

Vilniaus universitetas  
Filosofijos fakultetas  
Bendrosios psichologijos katedra

Aldona Dzekevičiūtė

Pedagoginės psichologijos studijų programa

Magistro darbas

**Objektų dydžio suvokimo priklausomybė nuo jų atvaizdų vienos akies  
tinklainėje**

Darbo vadovas: prof. habil. dr. Petras Henrikas Vaitkevičius

Vilnius 2007

Baigiamajį darbą

Objektų dydžio suvokimo priklausomybė nuo jų atvaizdų vietas akies tinklainėje, patvirtintą Filosofijos fakulteto dekano įsakymu Nr. ...., parengiau savarankiškai, galutinai suredagavau ir įteikiau vadovui.

.....

(Data)

.....

(Absolvento parašas)

Baigiamasis darbas atitinka (neatitinka) MA darbams keliamus reikalavimus ir gali būti ginamas

.....

(Data)

.....

(Vadovo parašas)

Baigiamajį darbą su vadovo tarpininkavimu katedra gavo

.....

(Data)

.....

(Katedros reikalų tvarkytojos parašas)

## TURINYS

|   |     |
|---|-----|
| SANTRAUKA .....   | 4   |
| SUMMARY .....   | 5   |
| ĮVADAS .....  | 6   |
| DĖSTYMAS.....   | 7   |
| METODIKA .....  | 20  |
| I eksperimentas. Objektų dydžio suvokimo iškraipymų tyrimas .....   | 20  |
| II eksperimentas. „Aklas“ atkarpos ilgio vertinimas atliekant jos dalinimą nematoma ranka į dvi irgi nematomas, bet subjektyviai lygias dalis ..... | 23  |
| REZULTATAI IR JŪ APTARIMAS.....   | 25  |
| I eksperimentas. Objektų dydžio suvokimo iškraipymų tyrimas .....   | 25  |
| II eksperimentas. „Aklas“ atkarpos ilgio vertinimas atliekant jos dalinimą nematoma ranka į dvi irgi nematomas, bet subjektyviai lygias dalis ..... | 36  |
| Receptorių lokalų ženklų patikslinimas. Horopterio, koresponduojančių taškų, disparatiškumo nustatymas .....  | 42  |
| Horopterio ir Panumo srities nustatymas naudojant subjektyvius lokalius ženklus.....  | 43  |
| IŠVADOS .....   | 47  |
| LITERATŪRA .....  | 48  |
| PRIEDAI .....   | 52  |
| 1 PRIEDAS .....   | 52  |
| 2 PRIEDAS .....   | 116 |

## SANTRAUKA

### **Objektų dydžio suvokimo priklausomybė nuo jų atvaizdų vienos akies tinklainėje**

Rega yra plačiai tyrinėjama, tačiau iki pat šių dienų yra daug neišaiškintų regimojo suvokimo fenomenų. Nėra neaišku, kaip žmogus tik iš objektų atvaizdų tinklainėje suvokia pačius objektus. Nors objektui tolstant jo atvaizdas akies tinklainėje mažėja ir yra iškraipomas, tačiau jo suvokimas nesikeičia. Toks reiškinys vadinamas konstantinio suvokimo reiškiniu. Kaip paaiškinti konstantinį suvokimą? Viena iš hipotezių teigia, kad objekto vaizdas iš tinklainės į regimą žievę atvaizduojamas taip: vaizdas, esantis akies tinklainės centre ištempiamas ir atvaizduojamas į didelį regimos žievės dalį. Tas pat vaizdas tinklainės periferijoje suspaudžiamas. Tokie iškraipymai akies tinklainėje vadinami žievės didinimo faktoriumi. Manoma, kad vienodas receptorinių skaičius siunčia signalus į vienodą žievės plotą. Tačiau receptoriai akies tinklainėje yra skirtini - lazdelės ir kūgeliai. Į tai neatsižvelgiama. Darbo tikslas buvo ištirti objektų dydžio iškraipymą suvokimą atsižvelgiant į receptorinių tankį ir rūšį akies tinklainėje.

Buvo atlikti du eksperimentai. Vieno metu tiriamieji turėjo padalinti atkarpas į dvi subjektyviai lygias dalis nuolat žiūrėdami į fiksacijos tašką. Stimulai buvo pateikiami kompiuterio vaizduoklio ekrane. Žymeklio, dalinančio atkarpą, padėti tiriamieji fiksavo kompiuterio klaviatūros pagalba. Antrojo eksperimento metu tiriamieji matydamai tuos pačius stimulus, kaip ir pirmame eksperimente taip pat turėjo padalinti atkarpas į dvi subjektyviai lygias dalis. Tačiau šį kartą atkapos dalis tiriamieji žymėjo popieriuje pieštuku nematydami savo rankos.

Eksperimentų rezultatai skaitinėmis vertėmis neatitiko skaitmeninio modelio rezultatų, tačiau buvo analizuojamos atkarpos padalinimo tikslumo kitimo tendencijos. Gauti rezultatai patvirtino, kad reikia įvertinti ne bendrą receptorinių tankį, o atsižvelgti į lazdelių ir kūgeliių tankio funkcijas. Darbo rezultatai gali pasitarnauti kuriant akies protezus, išsiaiškinti vaizdų konstantinio suvokimo mechanizmus. Taip pat šio darbo rezultatai yra svarbūs aiškinant suvokiant horopterio ir Panumo srities ribų iškraipymus.

## SUMMARY

### The Dependence of Perceived Size of Objects on a Location of Their Projections in Retina

Human vision is widely studying but until now there are a lot of unclear phenomenon of perception of vision. It is unclear how human perceive objects only from their images in retina. Usually, due to projective distortion the images of objects in the retina are warped, their sizes depend upon the distance to objects. Despite of these distortions we are able to perceive true objects (that is perceptual constancy). How to explain this phenomenon? According to one of hypotheses, that is the result of special peculiarities of mapping of object image in the retina on visual cortex: if the object is presented in the central part of visual field then its image in the cortex is larger than the image of the same object presented in the periphery of visual field. Perceived size of the object depends on size of its image in visual cortex. That stems from, so called, cortical magnification factor. It is assumed that the same quantity of receptors sends information to the same area of cortex. But photoreceptors are different – rods and cones. It is not clear whether the different type of receptors make different influence on above mentioned distortion of mapping. The aim of this paper is to explore the perception of distortions of objects size considering to the density of photoreceptors and their kind in the retina of the eye.

Two kinds of experiments were made. During on the first kind of experiments participations have to mark line in perceived half looking to the point of fixation all the time. The stimuli were shown in the monitor of computer. Position of the mark, which divides line, the participations have to fixate by the keyboard of the computer.

During the second experiment participations saw the same stimuli, which were given in the first experiment. They also have to divide lines in perceived half. But this time participations have to mark line's elements on the paper with pencil not seeing their hand.

The results of experiment are not the same results, which were calculated from theoretical model. But apart this it was possible to explore the trends of the lines divides accuracy. The experiments confirmed that it is need to estimate the functions of density of cones and rods separately. The results could be useful making prosthesis of eye, to clear the mechanisms of constant perception. Also the results of this paper are very important to understand the distortions of horopter and boundary of the Panum.

## **IVADAS**

Žmogus regimuoju kanalu gauna labai daug informacijos – gali įvertinti objekto, spalvą, intensyvumą, padėtį, formą, dydį, judesio kryptį, atstumą iki objekto ir panašiai. Gal todėl regimasis suvokimas tyrinėjamas nuo seniausių laikų iki pat šių dienų. Todėl nenuostabu, kad apie regimąjį suvokimą yra žinoma gana daug palyginti su kitais žmogaus jutimais. Tačiau nepaisant visų atlirkų tyrimų, išsiaiškintų reiškinį ir fenomeną, vis dar yra daug iki galio neišaiškintų regimojo suvokimo ypatumų, kurių literatūroje pateikti modeliai iki galio negali paaiškinti.

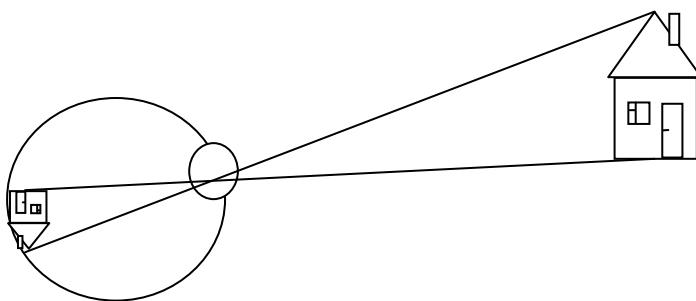
Šiame darbe tyrimo objektu pasirinktas objektų dydžio suvokimas siejant jį su atvaizdo vieta akies tinklainėje. Iki galio nėra aišku, kaip žmogus iš objektų atvaizdų akies tinklainėje suvokia objektą, jo savybes, jei žinoma, kad atvaizdas ant tinklainės yra tam tikru būdu iškraipytas. Šio darbo rezultatai padės ne tik geriau suprasti konstantinio objektų suvokimo mechanizmus, tačiau ir gali pasitarnauti regos protezų kūrimui. Tačiau ne ką mažiau svarbu, kad šio darbo rezultatai gali padėti suprasti horopterio ir Panumo srities ribų iškraipymus.

## DĖSTYMAS

Kaip mes suvokiamė trimatį pasaulį? Šis klausimas žmones domina jau seniai. Iki šiol nėra aišku, kaip mes suvokiamė aplinką ir joje esančius objektus trimatėje erdvėje. Neaišku, kokie mechanizmai apsprendžia žmogaus regimajį suvokimą. Nors šis klausimas buvo bandytas spręsti dar senovės Graikijoje, Egipte, Kinijoje, tačiau iki šių dienų lieka dar daug neišspręstų problemų.

Vienas iš ypatingai svarbių regos funkcijų yra gebėjimas suvokti objektų erdvinius santykius, kadangi objektais erdvėje yra išdėstyti trimatėje erdvėje, tai žmogus turi suvokti visas tris erdvės dimensijas, kad galėtų suvokti objektų padėtis erdvėje, jų santykius su kitais objektais.

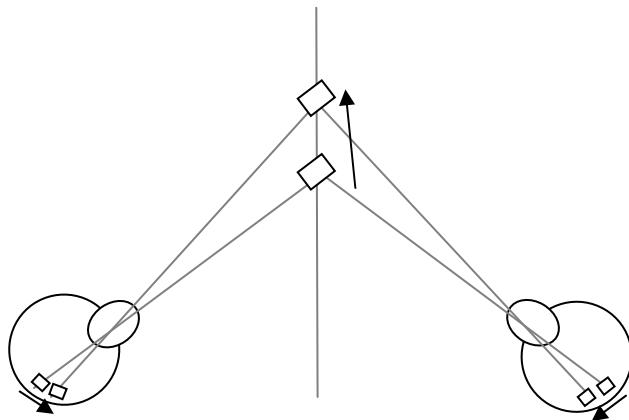
Kai žmogus žiūri į objektą, jo atvaizdas projektuoja į akies tinklainę (1 pav.).



1 pav. Objekto atvaizdo susidarymas akies tinklainėje

Žmogaus akių tinklainėse yra sudaromi du plokšti tų pačių objektų atvaizdai. Taigi kyla klausimas, kaip iš dviejų plokščių objekto atvaizdų akių tinklainėse suvokiami erdviniai trimačiai vaizdai.

Viena populiariausią teoriją, kuri aiškina žmogaus regimajį suvokimą, yra lokalaus ženklo teorija, suformuluota dar J.Mueler 1843m. Pagal šią teoriją, jeigu objektas projektuoja į tam tikrą tinklainės receptorių, tai mūsų smegenys nustato, kokioje kryptyje yra šis objektas – jis yra kažkur ant tiesės jungiančios projekcijos tašką su akių optiniu centru. Ši kryptis vadinama receptoriaus principine matymo kryptimi ir ją, esant fiksotai akių orientacijai, nusako receptoriaus koordinatės tinklainėje arba jo lokalus ženklas. Taigi žinant to paties objekto atvaizdus abiejų akių tinklainėse nesunku nustatyti, kur erdvėje yra objektas – jis yra taške, kur susikerta dvi principinės matymo kryptys (Vaitkevičius, 2002).



2. pav. Lokalaus ženklo samprata.

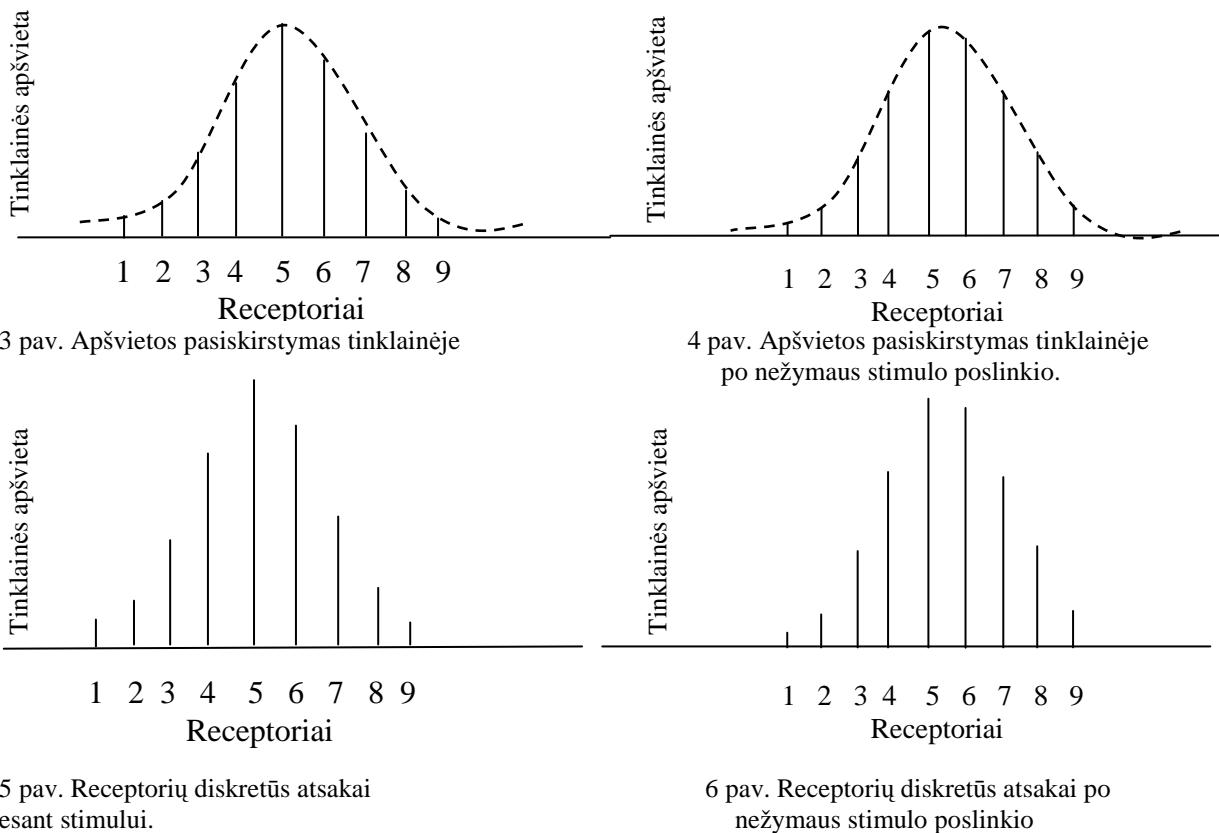
2 paveikslėlyje pavaizduota dvi akys, vertikali tiesė – kiklopinė ašis. Pagal atvaizdus akių tinklainėse yra išvedamos tiesės – principinės matymo kryptys, kurių susikirtimas yra suvokiamu objekto erdvėje atitikimo vieta (tam reikalingas abiakis regėjimas, kad tiksliai būtų galima nustatyti objekto buvimo vietą erdvėje). Jei objekto atvaizdai akių tinklainėse kinta, tai suvokiamu ir kita objekto buvimo vieta erdvėje. Paveikslėlyje rodyklėmis parodyta, kaip keičiantis objekto atvaizdams akių tinklainėse, keičiasi suvokiamu objekto vieta erdvėje.

Jeigu ši teorija yra teisinga, tai galima teigti:

- kai objektų atvaizdų padėtis tinklainėse nekinta, tai neturėtų kisti ir suvokiamu objekto padėtis erdvėje;
- suvokiamu objektų padėtis tinklinėse neturėtų kisti, keičiant tik šiu objektų atvaizdų santykinį ryškį skirtinose tinklainėse;
- objekto padėties tinklainėse pokyčiai juntami tik tuomet, kai jo atvaizdas tinklainėse pasislenka bent per vieną receptoriją (skiriamosios gebos dydžio riba).

Tačiau eksperimentu parodyta, kad nei vienas iš minėtų teiginių nėra teisingas (Kaufman ir kt., 1973; Petruskas ir kt., 1991; Watt, 1983; Morgan, 1986). Nustatyta, kad suvokiamu dviejų objektų padėtis erdvėje kinta, keičiant jų atvaizdų tinklainėse santykinį ryškį (pavyzdžiui vieno mažinant, o kito jų didinant), nors abiejų objektų projekcijų padėtys tinklainėse nekinta. Šis reiškinys žinomas, kaip „gylio suvidurkinimo reiškinys“.

Kita vertus žmogus sugeba pastebeti tokius mažus objekto padėties pokyčius, kai jo projekcijų padėties tinklainėse pokyčiai tesudaro vos dešimtadalį receptoriaus dydžio. Šis reiškinys vadinamas hiperaštrumu. Iki šiol šie reiškiniai dar yra nesuprasti.

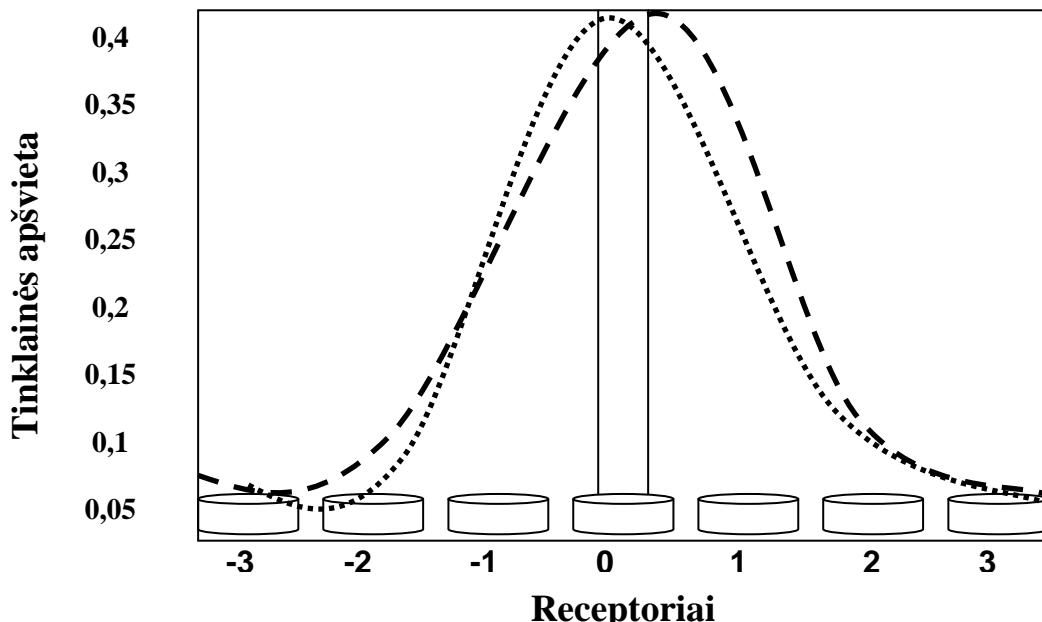


3 paveikslėlyje yra pavaizduota, kokį šviesos pasiskirstymą akies tinklainėse sukuria stimulus tuo atveju, kai vaizdas tinklainėje nėra pilnai sufokusuojamas. Iš paveikslėlio matyti, kad receptoriai duoda skirtingą atsaką, t.y. jie yra skirtingu lygiu sužadinami ir per juos yra išvedama sužadinamas penktas receptorius. Stimului nežymiai pasislinkus akies tinklainės receptorų atsakai nežymiai keičiasi, tačiau maksimalus atsakas vis tiek yra penkto receptoriaus (4 pav.). Tuo tarpu iš paveikslėlio matyti, kad apšvietos maksimumas pasislinko.

5 ir 6 paveikslėliuose yra pavaizduota kaip yra sužadinami receptoriai, nes nubrėžta kreivė antrame ir trečiame paveikslėliuose nusako šviesos pasiskirstymą. Tačiau į smegenis patenka informacija tik apie receptorų sužadinimą, kurie nusako apšvietos dydį atskirose diskrečiose tinklainės vietose. Nėra aišku, kaip žmogaus regos sistema tai iš diskrečių apšvietos verčių nustato ši tolydinį šviesos pasiskirstymą tinklainėje.

Taigi susiduriame su hiperastrumo problema. Prieš tai aptartuose paveikslėliuose matyti, kad net ir po stimulo poslinkio maksimaliai sužadinamas vienas ir tas pats receptorius, taigi kyla klausimas, kaip žmogaus regos sistema gali jausti ši pokytį, nes tyrimais yra įrodyta, kad pokytis yra juntamas (Wilson, 1986, 1991). 7 paveikslėlyje yra pavaizduota prieš ir po stimulo pokyčio apšvietos akies tinklainėje pokytis. Vertikalios tiesės žymi kuris receptorius yra maksimaliai sužadinamas. Nors ir yra poslinkis, tačiau maksimaliai yra sužadinamas tas pats receptorius. Pagal

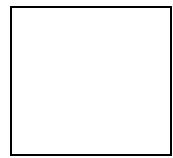
teoriją žmogus šio stimulo pokyčio neturėtų suvokti, tačiau tyrimais yra įrodyta priešingai (Morgan ir kt., 1990; Watt ir kt., 1983).



7 pav. Hiperaštrumo problema.

Hiperaštrumą bando aiškinti modelis, kuris yra pagristas vaizdo ant tinklainės Furjė analize. Yra žinoma, kad kiekvieną vaizdą galima gauti sumuojant skirtingų amplitudžių harmoninius signalus. Pagal šį modelį regos sistema, gaudama signalus iš receptorų, t.y. diskretų vaizdą, nustato harmoninių svyravimų (dedamujų) amplitudes, o po to iš diskreto vaizdo atstato tolydinį šviesos pasiskirstymo ant tinklainės vaizdą (Wilson, 1986, 1991; Sekular, Blake, 2002; Vaitkevičius, 2002). Iš tokio vaizdo jau tiksliau galima nustatyti regimujų stimulų poslinkius. Manoma, kad regos sistemoje tokius skaičiavimus atlieka specialūs neuronų rinkiniai. Tačiau, kai vaizdą sudaro pavieniai taškai, norint atstatyti šviesos pasiskirstymą tinklainėje, reikia žinoti didelį Furje koeficientų skaičių. Kita vertus žinoma, kad regos sistema gali įvertinti tik 4-6 tokius koeficientus (Wilson, Berger, 1979), taigi šis modelis šiuo atveju negali paaiškinti hiperaštrumo reiškinio.

Kitas modelis, kuris galėtų paaiškina hiperaštrumą, yra paremtas centroidų (apšvietos svorio centro) skaičiavimais (Bishop, 1973, 1986; Bishop, Pettigrew, 1986; Poggio, 1984). Ją pasiūlė dar Heringas. Kaip toks modelis funkcionuotų mūsų atveju? Žinoma, kad pavieniai taškiniai objektai sukuria ant tinklainės dalinai išfokusuotą vaizdą – šviesos pasiskirstymas bus varpo formos. Taigi šiuo atveju stimulus apšiestų kelis receptorius, nors kiekvieno receptoriaus apšvieta bendru atveju būtų skirtinga. Pagal Heringą iš diskrečių receptorų atsakų regos sistema įvertina, kokia yra tokio apšvietimo svorio centro padėtis (arba centroidą) ant tinklainės:



(1)

čia  $I_x$  apšvietos svorio centro padėtis,

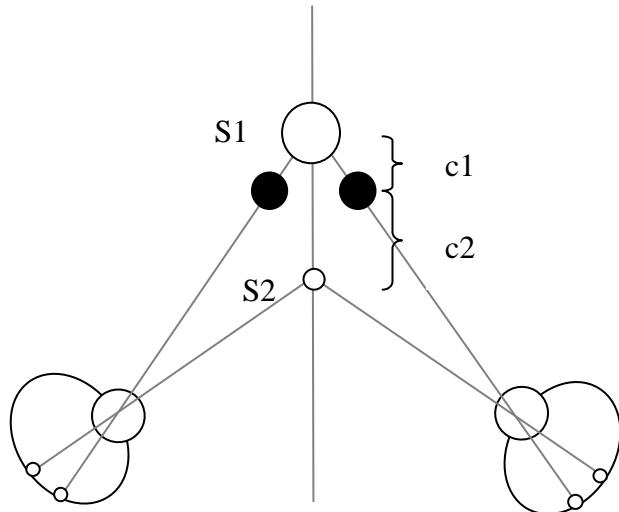
$I_x$  receptoriaus taške  $x$  atsakas,

$I$  visų receptorų atsakų suma:  $I = \boxed{\quad}$ .

Nežymiai pakeitus objekto padėti erdvėje, pakinta ir jo atvaizdas tinklainėje. Nors pokyčiai atskirų receptorų atsakų ( $I_x$ ) nežymūs, bet jų visuma leidžia įvertinti apšvietimo centro (arba svorio centro) poslinkius tinklainėje. Skaičiavimai patvirtino tokią galimybę. Tačiau lieka neaišku, kur, kaip ir kas atlieka tokius skaičiavimus.

Yra pasiūlytas bendras centroido modelis, kuris aiškina, kaip tai vyksta (Watt, Morgan, 1983, 1984, 1985). Modelį sudaro daugybė lygiagrečiai funkcionuojančių binokulinį kanalų. Kiekvienas kanalas gauna informaciją iš dviejų monokulinių recepcinių laukų (RL), kurių vienas yra kairės akies tinklainėje, o antras – dešinės. Tegul to paties objekto atvaizdai yra minėtuose monokulinėse RL. Modelis yra dviejų pakopų. Pradžioje nustatoma apšvietimo svorio centro padėtis kiekviename iš monokulinių RL, o paskui, sudarius binokulines poras, skaičiuojama jo padėtis trimatėje erdvėje. Taigi po tokio skaičiavimo iš dviejų plokščių vaizdų atkuriamas diskretus - mozaikinis objekto trimatis vaizdas (Vaitkevičius, 2002). Tačiau lieka neaišku, ar tokio modelio kiekybinės savybės atitinka žmogaus abiakės arba stereoregos savybėms.

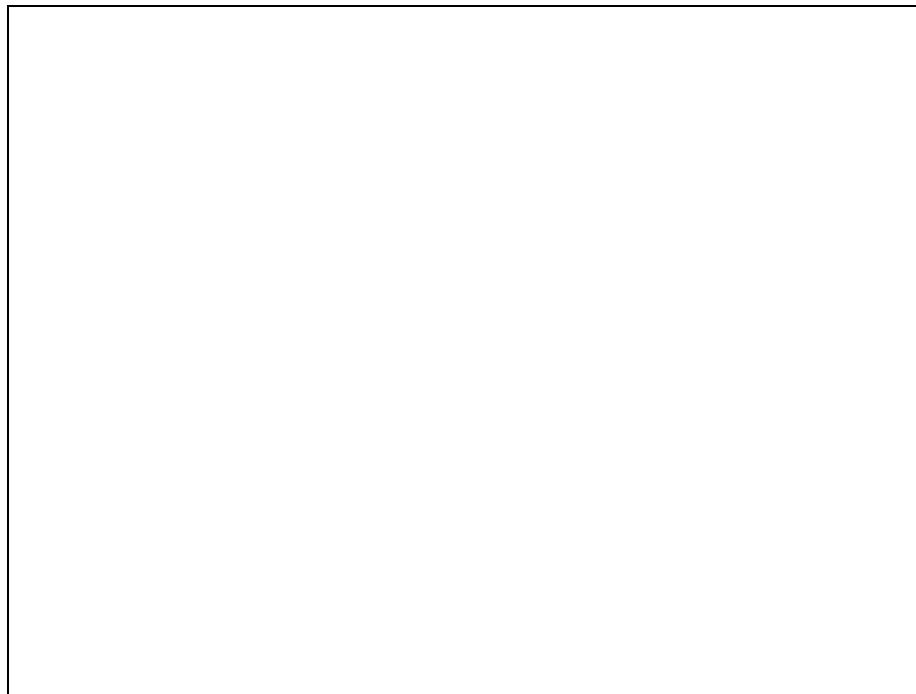
Kyla klausimas, ar centroidinis modelis gali paaiškinti stebimą hiperaštrumo reiškinį ir su juo glaudžiai susijusi vadinanči „gylio vidurkinimo efektą“. Šio reiškinio esmė tokia: jeigu turime du mažai vienas nuo kito nutolusius objektus (jeigu jie patenka į vieną ir tą patį receptinį lauką), tai jų suvokiamas nuotolis iki fiksacijos taško yra jų fizinių nuotolių iki fiksacijos taško svorinis vidurkis. Kuo didesnis stimulo ryškis tuo didesnė jo įtaka suvokiam gyliui. Keičiant stimulų tarpusavio ryškius, suvokiamas gylis turėtų keistis, nors stimulų padėtis ant tinklainės nesikeis (Kaufman ir kt., 1973; Parker, Yang, 1989; Petruskas ir kt., 1991; Westheimer, Levi, 1987). Kadangi šis reiškinys nepakankamai ištirtas, nėra išsamių kiekybinių charakteristikų nusakančių, kaip priklauso dviejų objektų suvokiamas gylis nuo jų santykinio ryškumo, tai pradžioje eksperimente tirsime ši reiškinį.



8 pav. „Gylio vidurkinimo efektas“.

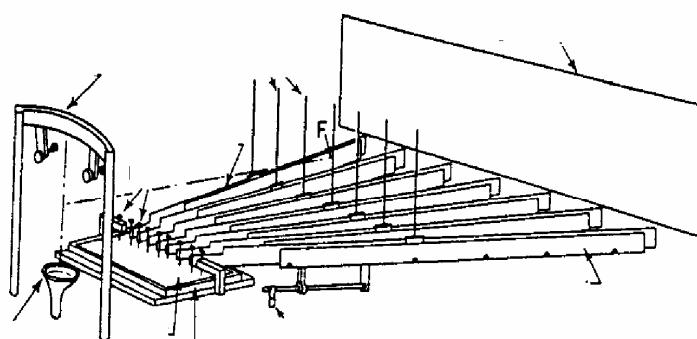
8 paveikslėlyje yra pavaizduotos dvi akys, vertikali tiesė – kiklopinė ašis. Šiuo atveju S1 intensyvumas yra didesnis už S2. Žmogus šiuos du taškinius stimulus suvokia juodais taškais pažymėtose pozicijose. Suvokiamą stimulų padėtis priklauso nuo stimulų intensyvumų. Kuo stimulus S1 bus intensyvesnis už stimulą S2, tuo šių stimulų suvokiamą padėtis bus arčiau fizinės S1 stimulo padėties, t.y. tuo atstumas c1 bus mažesnis už c2. Ir atvirkščiai, jei S2 intensyvumas būtų didesnis už S1, tai stimulai būtų suvokiami, kaip esantys arčiau S2 padėties – atstumas c2 būtų mažesnis už c1.

Taip pat kyla klausimas, kas galėtų paaiškinti kitas žinomas, bet dar nesuprastas stereosuvokimo savybes: alelotropijos ir stereo regos aštrumo ypatybes. Kas tai yra? Kadangi mūsų akys yra skirtingose erdvės vietose (jos nutolusios viena nuo kitos maždaug 64 milimetrus) tai ir to paties objekto atvaizdai, susidarantys akių tinklainėse bus irgi šiek tiek skirtingi. Paprastai mes nesuvokiam atskirai dviejų skirtingų vaizdų, o vietoje to suvokiamas vienas objekto vaizdas. Šis dviejų skirtingų vaizdų subjektyvus suliejimas į vieną vadinamas fuzija. Jeigu skirtumai tarp vaizdų tinklainėse bus dideli, tai mes nesugebėsim jų sulieti ir vieno objekto mes nebematysim – vietoj to matysim du labai panašius objektus skirtingose erdvės vietose. Šis reiškinys vadinamas diplopija. To paties objekto skirtingose akių tinklainėse skirtumai vadinami disparatiškumu ir jis yra sąlygotas dviejų faktorių – akių vergencijos ir objekto atstumu erdvėje. Akių orientacija akiduobėse (jų vergentinis kampus) nusako fiksacijos taškas, t.y. taškas, kuris projektuojamas į centrinę tinklainės dalį. Nekintant fiksacijos taškui to paties objekto atvaizdų skirtumai skirtingose tinklainėse priklausys tik nuo nuotolio tarp fiksacijos taško ir objekto. Erdvės sritis, kurioje žmogus objekta suvokia kaip esantį vieną (t.y. kur įmanoma fuzija), vadinama Panumo sritimi.



9 pav. Panumo sritis

9 pav. užtamsinta sritis - Panumo sritis, kurioje įmanoma fuzija, o taip pat yra geriausia skiriamoji geba. Kiekybinio stereopsio sritis – tokia erdvės sritis, kai įmanoma nustatyti, kuris objektas yra arčiau, nustatant atstumus. Kokybinio stereopsio srityse įmanoma skirti, kuris objektas yra arčiau, kuris toliau, tačiau nustatyti, kokiu atstumu tie objektai skiriasi, jau neįmanoma. Čia objektai pradeda dvejintis. Už punktyrinės linijos esančiose srityse – už Panumo srities ribų – jau yra neįmanomas stereoregėjimas.

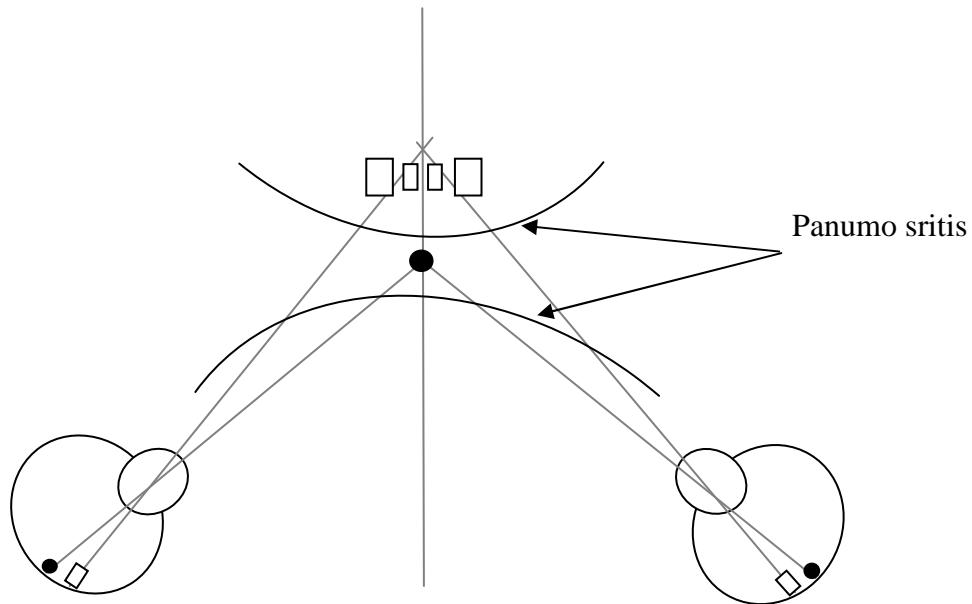


10. pav. Ogle (Ogle, 1964) eksperimentuose horopteriui ir Panumo sričiai nustatyti naudojamas aparatas. **F** strypas, į kurį fiksuojamas žvilgsnis, **Fi** - strypai, kurie stumdamai išilgai parodytų bėgių.

Kaip Panumo sritis buvo nustatoma? 10 paveikslėlyje yra parodytas eksperimentuose naudotas prietaisas, kurio pagalba buvo nustatoma Panumo sritis ir horopteris. Tiriamieji turėjo fiksuoti žvilgsnį į strypelį, pažymėta F raide – tai buvo fiksacijos taškas, ir stumdyti kitus stypelius tol, kol jie pradės dvigubintis. Tačiau dabar mokslininkai tokį metodą jau nebetaiko. Eksperimentai yra atliekami kompiuterio pagalba, kai stimulai yra pateikiami vaizduoklio ekrane.

Fiksujant žvilgsnį į vieną tašką ir esant dar vienam objektui regėjimo lauke, galima pastebėti tokį reiškinį – žiūrint pakaitomis tai kaire, tai dešine akimis objekto atžvilgiu fiksacijos taško tarsi šokinėja iš vienos vietas į kitą, priklausomai nuo to, su kuria akimi jis yra matomas. Stumdant objektą erdvėje galima rasti tokią erdvės vietą, kur suvokiamas objekto padėtis erdvėje nepriklausys nuo to, su kuria akimi jis yra matomas. Ši erdvės taškų visuma yra vadinama longitudiniu horopteriu. Stimulas, esantis ant longitudinio horopterio, patenka į tam tikras akių tinklainės dalis, kurių siunčiami atsakai į smegenis yra maksimaliai pastiprinami kairės ir dešinės akių, yra vadinami koresponduojančiais taškais. Taigi, objekto, esantis ant horopterio, yra matomas ryškiausiai (Van Hatern, 1993). Kartu horopteris turi dar vieną labai svarbią savybę – regėjimo aštrumas apie horopterį yra maksimalus. Stumiant objektą nuo horopterio, gebėjimas pastebėti objekto padėties pokyčius labai greitai mažėja. Šia reiškinys nesusijęs su monokulinę rega, nes užmerkus vieną akių regėjimo aštrumas pagerėja. Kodėl taip vyksta - šis reiškinys nėra suprastas (Howard, Templeton, 1964; Rodieck, 1998; Werheimer, 1987).

Kai stebimas objekto „išeina“ iš Panumo srities, tai vietoje vieno objekto erdvėje matome du. Buvo manoma, kad kiekvienas iš matomu objekto susijęs su vienu atvaizdu vienoje iš akių tinklainėje. Pagal šią hipotezę, esant diplopijai, regos sistema atskirai „mato“ vaizdus kairės ir dešinės akių tinklainėse. Tačiau eksperimentai nepatvirtino šios hipotezės – stebint objektą viena akimi jo suvokiamas padėtis erdvėje skiriasi nuo padėties besidvejinančio objekto, kai žmogus žiūri abiem akim. Nustatyta, kad atstumas tarp dvejinančiu objektu yra mažesnis, negu atstumas tarp monokuliariai matomų objektų. Šis reiškinys žinomas alelotropijos vardu (Rose, Blake, 1988). Jis pastebėtas dar Heringo, tačiau jo mechanizmai iki šiol lieka neaiškūs.



11 pav. Alelotropijos reiškinys.

11 paveikslėlyje yra pavaizduota alelotropijos reiškinys. Juodas taškas – fiksacijos taškas. Erdvės sritis, esanti tarp dviejų kreivių, yra Panumo sritis, joje įmanoma fuzija. Žiūrint pakaitomis su dešine ir kaire akimis objekto yra matomas didesniųjų stačiakampių vietose. Tuo tarpu žiūrint abiem akimis, objekto dvejinasi ir jo besidvejinančios dalys yra suvokiamos, kaip esančios mažų stačiakampių, esančių tarp didesniųjų stačiakampių, vietoje.

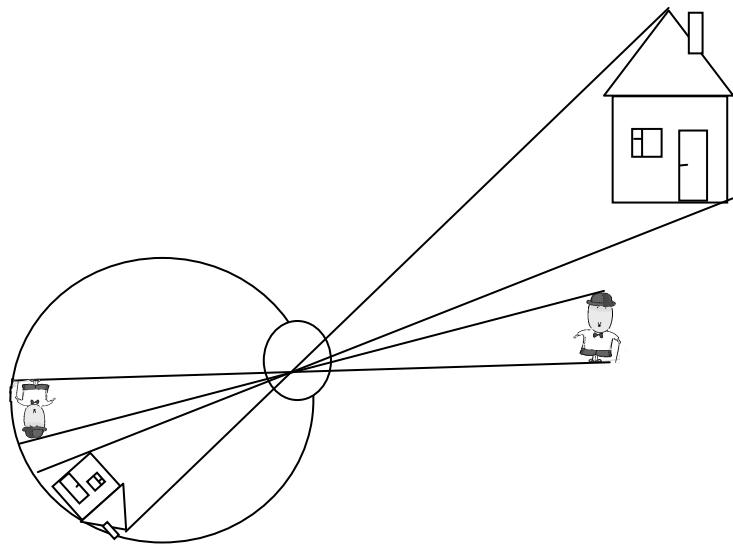
Yra nesutapimai, tarp kuriamų teorinių modelių, skirtų šiems reiškiniams aiškinti ir eksperimentinių rezultatų. Horpoterio ir Panumo srities ribos skiriasi. Kyla klausimas, kas lemia skirtumus?

Hilebrantas (cit. pg. Vaitkevičius, 2002) buvo pirmasis, kuris pastebėjo, kad subjektyvių kampinių dydžių suvokimas skiriasi nuo fizikinių dydžių. Iliustracijai pateiksime keletą pavyzdžių.

Štai pavyzdžiui, fotografuojame žmogą, kuris stovi į mus ištiesęs ranką. Žiūrėdami pro fotoobjektyvą matome stovintį žmogą ir ištestą jo ranką. Visas žmogaus kūno dalis subjektyviai suvokiame įprasto dydžio ir proporcijų. Tačiau kas gi nutiks išryškinus nuotrauką? Nuotraukoje mes pamatysime neproporcingai didelę ranką palyginus su visu žmogaus kūnu. Tačiau keista yra tai, kad mes fotografuodami tokią iškraipymą (projektyvinių) nesuvokėme.

Nustatyta, kad objektų atvaizdai akies tinklainėse yra iškraipyti (panašūs į iškraipymus, kuriuos matome nuotraukose). Tačiau nepaisant to, žmogus tokį iškraipymą nesuvokia. Kyla klausimas kas, kokių būdu atstato šiuos iškraipymus – kokie mechanizmai veikia.

Kitas pavyzdys. Žmogus stovi priešais namą. Taigi žmogus yra arti, o namas yra toli. Ir nors į akies tinklainę šie du objektai projektuoja panašaus dydžio (12 pav.), mes vis tiek suvokiame, kad namas yra didesnis už žmogų, o ne atvirkščiai.



12 pav. Objektų atvaizdai akies tinklainėje

Taigi atrodytų, tarsi objekto dydžio suvokimas nepriklauso nuo atstumo iki objekto. Kyla klausimas, ar egzistuoja objektų konstantinis suvokimas ir kokie mechanizmai mūsų regos sistemoje veikia, kad ištaiso tokius iškraipymus.

Vienose teorijose teigama, kad regos sistema atstato tiktais objekto dydžio iškraipymus (Schwartz, 1977, 1994), kitose teorijose teigama, kad regos sistema atstato ne tik dydžio, bet ir visus kitus iškraipymus. Tačiau vis tiek yra neaiškus klausimas, kaip regos sistema tai padaro – kokie yra tokio fenomeno mechanizmai.

Dar Piaget kalbėjo apie centravimą. Jo principas yra, kad į centrinę dalį patenkantys objektai yra taip pat dėmesio centre ir kadangi į šiuos objektus yra sutelkiamas dėmesys, todėl jie yra išdidinami. Tuo tarpu į periferiją patenkantys objektai nėra dėmesio centre, todėl jie sumažinami.

Kitų teorijų autoriai (Anderson, 2004, Johnston, 1986, 1989, Virsu, 1996) ši reiškinį aiškina siedami jie su žievės didinimo faktoriumi (en. cortical magnification factor).

Žievės didinimo faktorius, yra skaičius, kuris rodo, į kokį žievės plotelio dydį atvaizduojamas tinklainės plotelio vienetas. Jis užrašomas tokia formule:



(2)

ir  - konstantos;

- didinimo faktorius akies tinklainės antrinei daliai;

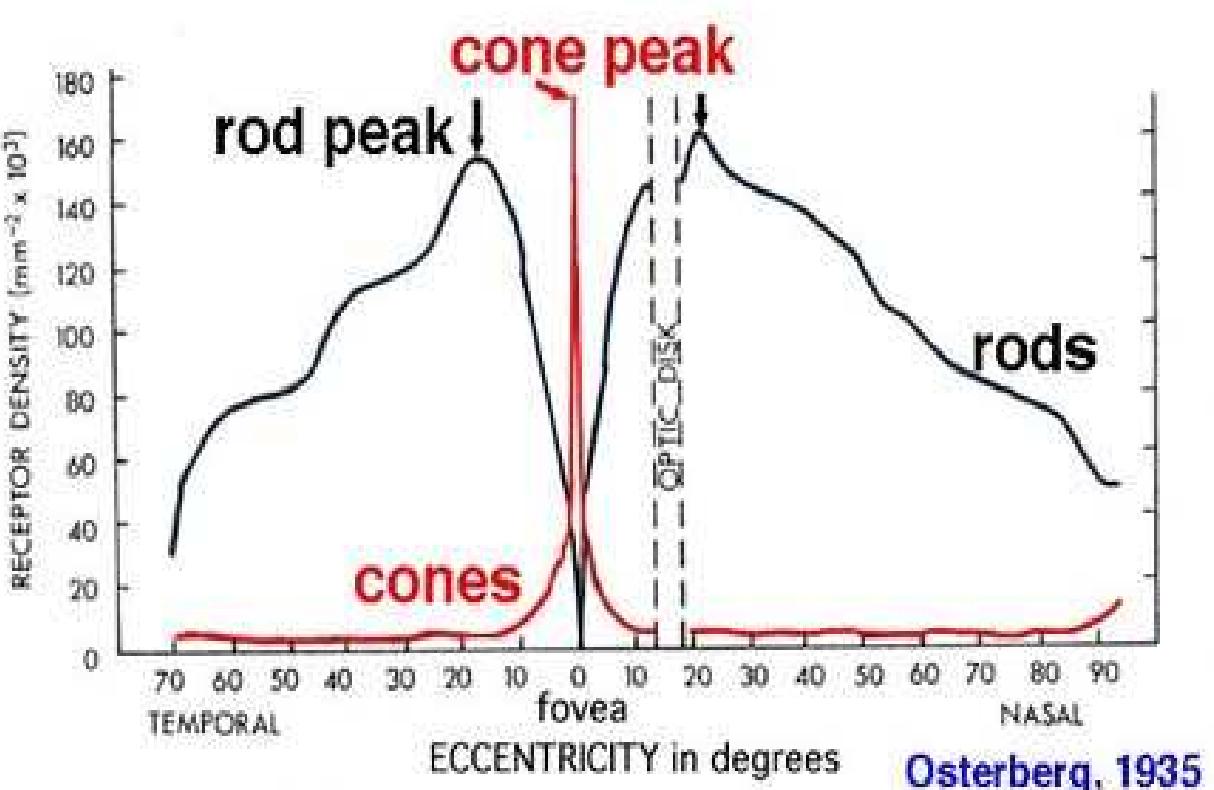
- tinklainės srities padėtis (apibūdinama matymo kampu arba lokaliu ženklu), kur didinimo faktorius yra du kartus mažesnis už didinimą regos centre;

- tinklainės padėtis, kur skaičiuojamas didėjimo faktorius (apibūdinama matymo kampas  arba lokaliu ženklu (principine matymo kryptimi) (Vaitkevičius, 2002).

Žievės didinimo faktoriaus principas yra, kad į vienodus smegenų žievės plotelius yra siunčiama informacija iš vienodo akies tinklainės receptorių skaičiaus. Yra žinoma, kad akies tinklainėje receptorių tankis yra nevienodas – centrinėje (fovea) dalyje jis yra didžiausias, o kuo toliau į periferiją jis mažėja. Kadangi informacija į smegenų žievės plotelį keliauja iš to paties receptorių skaičiaus, tai centrinėje akies tinklainės dalyje informacija bus siunčiama iš mažų plotelių, dėl didelio receptorių skaičiaus į vieną kvadratinį plotą vienetą toje vietoje. Taigi siunčiama informacija užims didelį plotą smegenų žievėje. O tuo tarpu iš periferijos informacija siunčiama iš didesnių plotelių, dėl gerokai mažesnio akies tinklainės receptorių skaičiaus į vieną kvadratinį plotą vienetą šioje vietoje. Taigi iš periferijos siunčiama informacija užims mažesnį smegenų plotą.

Remiamės prielaida, kad vienodi atstumai tarp smegenų žievės taškų yra suvokiami vienodai, o informaciją į smegenų žievę siunčiama iš vienodo skaičiaus receptorių akies tinklainėje. Kadangi akies tinklainės centrinėje dalyje receptorių tankis yra didelis, tai siunčiama informacija smegenų žievėje užims didelį plotą, o tuo tarpu akies tinklainės periferijoje receptorių tankis yra mažas, tai ir siunčiama informacija smegenų žievėje užims nedidelį plotelį. Tokiu būdu aiškinamas išdidinimas objektų, kurie projektuoja į akies tinklainės centrinę dalį ir sumažinimas objektų, kurie projektuoja į akies tinklainės periferiją.

Nors autorai kalba apie receptyvinius laukus, tačiau jie nemini, kad akies tinklainėje yra dviejų rūsių receptorai – kūgeliai (skirti fotopiniam matymui) ir lazdelės (skirti skotopiniam matymui). Šių receptorių tankis nėra vienodas. Didžiausias kūgelių tankis yra centrinėje akies tinklainės dalyje, o einant į periferiją – mažėja (13 pav.)



13 pav. Akies tinklainės receptorių tankio priklausomybė nuo akies tinklainės ekscentriškumo

Iš 13 paveiksllo matome, kad didžiausias kūgelių tankis yra centrinėje akies tinklainės dalyje – fovea. Einant į periferiją, kūgelių tankis labai greitai mažėja. O pasiekus maždaug 10 laipsnių pereina į plato. Tuo tarpu lazdelių centrinėje akies tinklainės dalyje nėra. Didėjant ekscentriškumui, lazdeliu tankis gana greitai auga, kol apie 18-20 laipsnių temporalinėje akies tinklainės dalyje pasiekia maksimumą. Nazalinėje akies tinklainės dalyje lazdelių tankis pasiekia maksimumą apie 25-30 laipsnių. Po to tiek temporalinėje, tiek nazalinėje akies tinklainės dalyje kūgelių tankis krenta.

Kadangi tinklainės centre (fovea) receptorių tankis yra labai didelis, tai ir receptyviniai laukai yra maži. Tuo tarpu, kuo toliau į periferiją, tuo receptorių tankis mažėja ir tuo pačiu didėja receptyviniai laukai. Manoma, kad dėl to vyksta specialus vaizdo, susidarančio tinklainėje, atvaizdavimas į regos žievę. Dėl žievės didinimo faktoriaus tie patys kampiniai dydžiai, jei jie projektuoja į centrinę tinklainę dalį, yra suvokiami mažesni, nei, kad jie projektuoja į tinklainės periferiją (Daniel, Whitteridge, 1961; Vaitkevičius, Blake, Young, 1991).

Matome, kad akies tinklainės receptorių tankis yra nepastovus. Lazdelių ir kūgelių tankis kinta skirtingomis funkcijomis. Netgi bendras receptorių tankis turėtų kisti ne tiesiškai. Taigi kyla klausimas, ar toks receptorių tankio kitimas ką nors įtakoja. Jei taip, tai ką. Be abejo svarbu nustatyti, ar apskritai reikia atsižvelgti į tai, kokie receptoriai yra receptiniame lauke? O gal užtenka

sumuoti ir nagrinėti tik pagal bendrą jų tankį? Taip pat kyla klausimas, ar toks kūgelių ir lazdelių tankio kitimas priklausomai nuo akies tinklainės ekscentriškumo gali įtakoti tokius reiškinius, kaip konstantinis objektų suvokimas, horopteris, Panumo sritis.

Žinoma, kad regimasis suvokimas yra reikalingas judesiui. Žmogus, atlikdamas judesį, pasikliauja rega. Pavyzdžiu, žmogus nori nuo stalo paimti obuolį. Pirmiausiai jis pasižiūri, kur yra stalas ir ant jo esantis obuolys. Nustato jo erdvines koordinates, nustato rankos koordinates ir naudodamasis šia informacija pateikia signalus raumenims, judinantiems ranką. Tada tiesia ranką. Kadangi regimosios koordinatės gali būti iškraipomos, tai judesys gali būti atliekamas netiksliai. Tačiau žmogus nuolat mato ranką ir obuolį ir regos pagalba sugeba nustatyti rankos judesio paklaidą ir ją koreguoti. Tačiau jei žmogus nemato savo rankos, paklaidos korekcija neįmanoma. Jis vadovaujasi vien tik regimuoju suvokimu. Jeigu regimasis suvokimas darė įtaką rankos judesiu praeityje, tai žmogus išmoko judinti ranką ir regos korekcija jam nereikalinga. Jei žmogus nemato rankos, tai mes galime nustatyti regimosios paklaidų korekcijos įtaką.

Taigi šio darbo uždaviniai yra

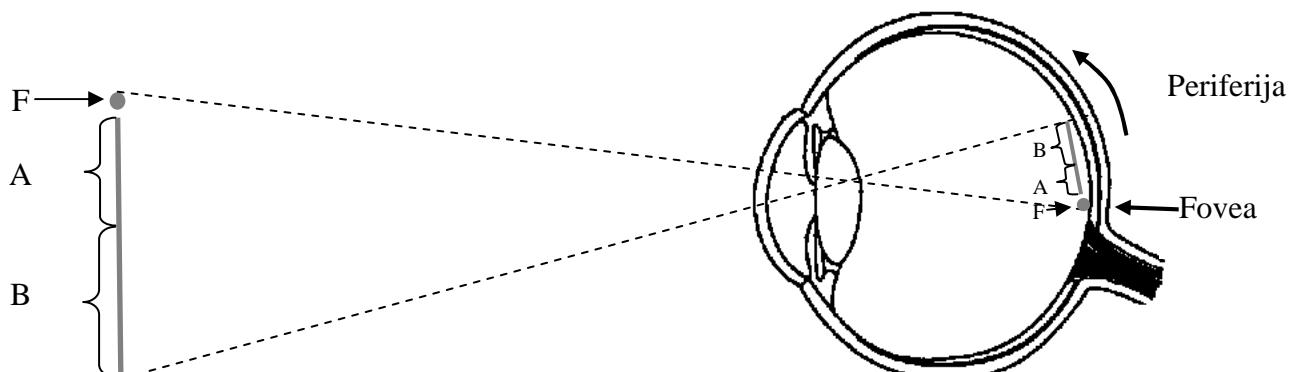
1. ištirti objektų dydžio suvokimo iškraipymus;
  - a. ar suvokiamas atkarpos ilgis priklauso tik nuo vietas, kur yra šios atkarpos atvaizdas tinklainėje,
  - b. ar nuo to, koks šioje vietoje yra kūgelių, lazdelių tankis,
  - c. ar nuo to, koks šioje vietoje yra bendras receptorių tankis.
2. sukurti modelį, kuris paaiškintų objektų dydžio suvokimo iškraipymus.
3. nustatyti regos paklaidos korekcijos įtaką, kai judesys atliekamas jo nematant.
4. paaiškinti horopterio ir Panumo srities ribų nesutapimus, gaunamus atliekant eksperimentus ir skaičiuojant pagal teorinius modelius.

## METODIKA

Teoriniai modeliai skirti suformuluoti uždavinius. Eksperimentų rezultatai parodo, kiek teoriniai modeliai atitinka eksperimentų rezultatus. Rasti nesutapimai naudojami tobulinti teorinį modelį.

### I eksperimentas. Objektų dydžio suvokimo iškraipymų tyrimas

**Tyrimo pagrindimas.** Akies tinklainėje receptorų tankis nėra vienodas – centrinėje dalyje jis yra didžiausias, o kuo toliau į periferiją, tuo tankis mažėja. Informacija iš akies tinklainės receptorų yra siunčiama į smegenų žievę tam tikru būdu – vienodas skaičius receptorų siunčia informaciją į vienodus smegenų žievės plotelius, o vienodi smegenų žievės ploteliai yra suvokiami, kaip esantys lygūs. Taigi, siunčiama informacija iš centrinės akies tinklainės dalies užims didelį smegenų žievės plotą, o informacija iš periferinės akies tinklainės dalies užims mažesnį smegenų žievės plotą. Pagal tai, objektus, kurių atvaizdai pateks į centrinę akies tinklainės dalį, žmogus turėtų suvokti didesnius, nei objektus, kurių atvaizdai pateks į periferinę akies tinklainės dalį.

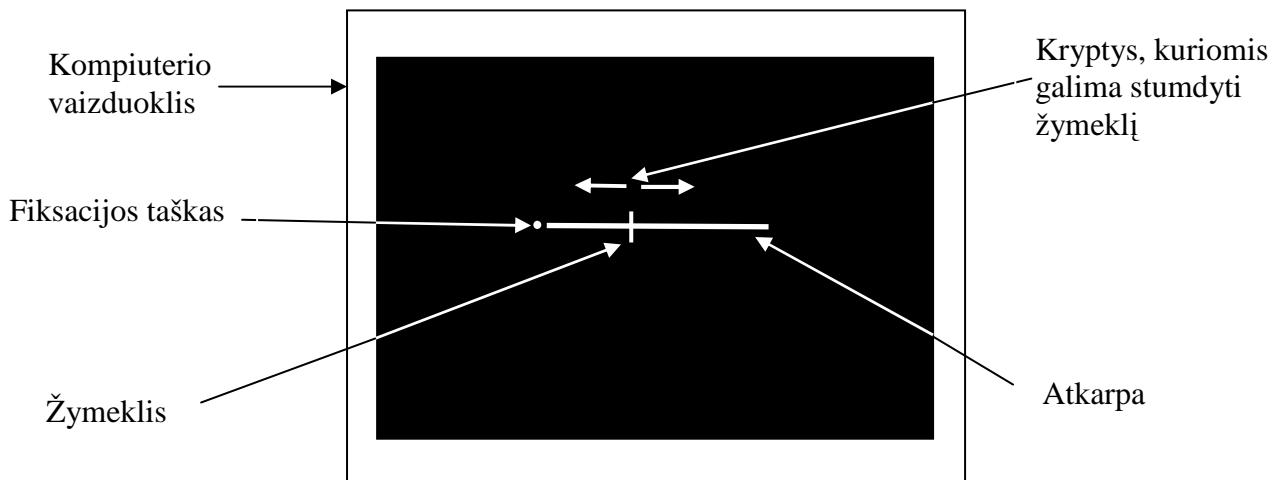


14 pav. Atkarpos ir fiksacijos taško projekcijos į akies tinklainę.

14 paveikslėlė pateikiamas horizontalus akies pjūvis. Eksperimento metu kompiuterio vaizduoklyje pateikiama horizontali atkarpa ir fiksacijos taškas (F) (14 pav.). Fiksacijos taškas (F) ir šalia jo esanti atkarpos dalis (A) projektuosis į centrinę akies tinklainės dalį, o likusi atkarpos dalis (B) projektuosis į periferinę akies tinklainės dalį. Taigi, atkarpos dalį (A), kuri yra šalia fiksacijos taško, žmogus turėtų suvokti, kaip esančią didesnę, nei likusią atkarpos dalį (B), todėl žmogus, norėdamas pažymėti suvokiamą atkarpos vidurį, žymeklį turėtų nustatyti taip, kad atkarpos dalis (A) (esanti arčiau fiksacijos taško) būtų mažesnė už likusią atkarpos dalį (B).

**Tiriamieji.** Tyrime dalyvavo 30 tiriamieji, iš kurių 25 moterys ir 5 vyrai. Tiriamujų regėjimas normalus arba pakoreguotas iki normalaus. Prieš kiekvieną eksperimentą tiriamieji buvo mokomi, eksperimento metu stebimi, ar teisingai atlieka eksperimentą.

**Stimulai.** Kompiuterio vaizduoklio centre buvo generuojami stimulai – fiksacijos taškas ir atkarpa (15 pav.).



15 pav. Stimulų pateikimas kompiuterio vaizduoklyje

Atkarpu ilgiai buvo 5, 7, 10, 13, 15 laipsnių regimojo kampo. Atkarpu storis 5-10 min. Stimulų ryškumas 40-60 cd/m<sup>2</sup>.

**Tyrimo eiga.** Prieš eksperimentą tiriamiesiems buvo pateikama instrukcija, paaiskinami kile neaiškumai, parodoma, ką ir kaip reikės daryti.

- *Instrukcija.* „Atsisėskite patogiai taip, kad gerai matytumėte stimulus kompiuterio vaizduoklyje ir laisvai galėtumėte spausti klaviatūros mygtukus. Visą laiką žiūrėkite į fiksacijos tašką, stenkitės nenukreipti žvilgsnio į šalį. Žiūrėdami į fiksacijos tašką klaviatūros rodyklių pagalba nustatykite žymeklį toje vietoje, kur jūsų manymu yra atkarpos vidurys. Kai jums atrodys, kad žymeklis yra atkarpos viduryje, žymeklio padėti fiksuojite klaviatūros „Enter“ klavišo paspaudimu. Visas kitas atkarpas padalinkite tokiu pat būdu. Jei pajusite nuovargi, kils kokie nors neaiškumai, iš karto praneškite. Ar turite klausimų?“.

Tiriamasis patogiai atsisėsdavo priešais kompiuterio vaizduoklį taip, kad aiškiai matytų vaizduoklyje generuojamus stimulus. Tiriamajam buvo uždengiama viena akis ir išmatuojamas atstumas nuo tiriamojo akių, su kuria jis atlikis eksperimentą, iki kompiuterio vaizduoklio. Eksperimento metu atstumas nebuvvo keičiamas. Atstumai nuo akių iki kompiuterio vaizduoklio tarp tiriamujų kito intervale [20; 70] cm. Jei tiriamasis eksperimento metu pajusdavo nuovargi, jam tapdavo sunku išlaikyti žvilgsnį, iš karto buvo daromos pertraukos.

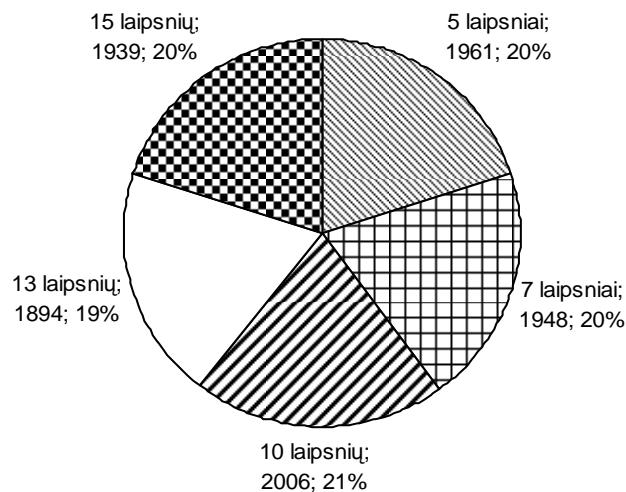
Kompiuterio vaizduoklyje specialios programos pagalba buvo generuojama atkarpa ir fiksacijos taškas (F) viename atkarpos gale. (14 pav.) Fiksacijos taškas (F) buvo reikalingas tam, kad tiksliai žinotume, kuris atkarpos dalies atvaizdas pateks į centrinę akių tinklainės dalį, kuris – į periferinę. Taigi atkarpos dalis, kuri yra šalia fiksacijos taško (A) kartu su fiksacijos tašku

projektuoja i centrinę akies tinklainės dalį, o likusi atkarpos dalis (B) projektuoja i periferinę akies tinklainės dalį.

Tiriamasis nuolat turėjo nuolat fiksuoти žvilgsnį į fiksacijos tašką ir klaviatūros rodyklių pagalba stumdyti žymeklį ir nustatyti jį taip, kad abi atkarpos dalis suvoktų, kad jos yra lygios viena kitai ( $A = B$ ). Kai tiriamasis nustatydavo žymeklį taip, kad abi atkarpos dalis suvokdavo lygias, tiriamasis žymeklio padėti fiksodavo klaviatūros „Enter“ klavišo spaudimui. Programos išsaugoti duomenys vėliau buvo apdorojami Microsoft Excel, Origin, Statistika, Microsoft Student Graphing Calculator 2006 programomis.

**Pakartojimų skaičius.** 25 tiriamuųjų skirtingo ilgio atkarpas dalino po 40 kartų (atliko vieną bandymą serią), o 5 tiriameji su kiekviena atkarpa atliko po 4-7 bandymų serijas arba kiekvieno ilgio atkarpą padalino po 160 – 280 kartų. Kadangi iš viso yra 5 skirtingu ilgiu atkarpos (5, 7, 10, 13, 15 laipsnių), tai kiekvienas iš 25 tiriamuųjų atliko po 200 atkarpų dalinimų, o kiekvienas iš 5 tiriamuųjų iš viso atliko 800 – 1400 atkarpų dalinimų.

16 paveiksle skritulinės diagramos pagalba vaizdžiai pateikiama, kiek iš viso buvo atlikta kiekvieno atkarpos ilgio (5, 7, 10, 13, 15 laipsnių) padalinimų ir kokią visų atliktu padalinimų dalį jie sudaro.



16 pav. Bendro atkarpos padalinimų skaičiaus pasiskirstymas pagal dalinamos atkarpos ilgi

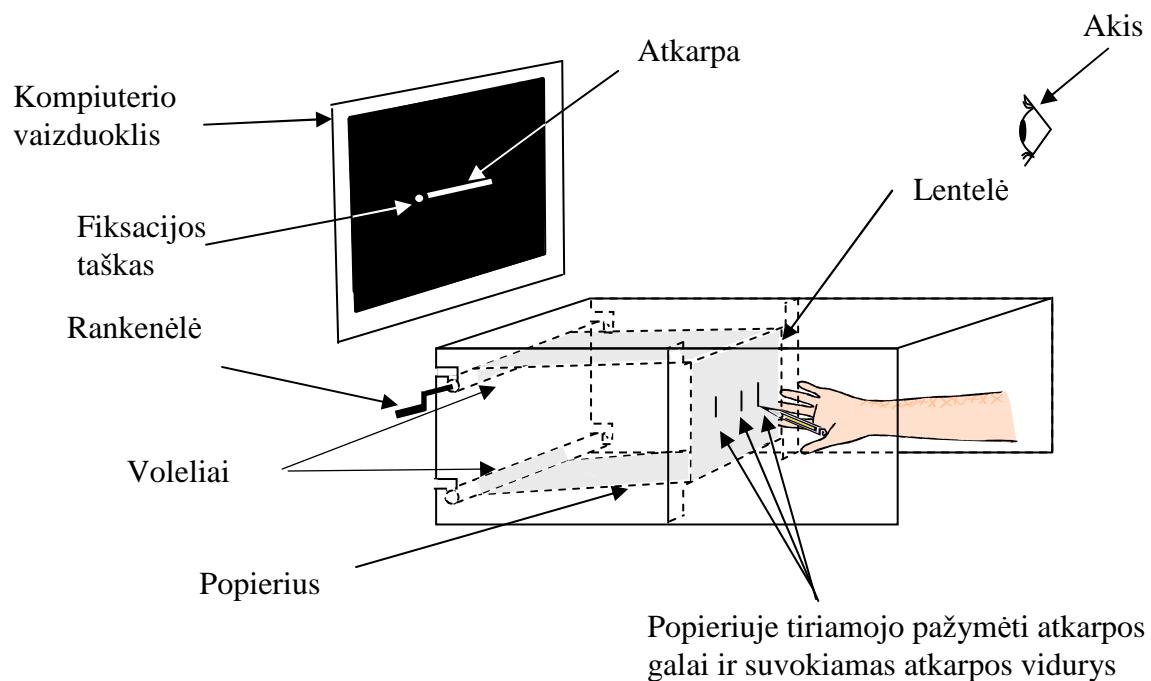
**Teorinis modelis.** Buvo skaičiuojama, kaip teoriškai žmogus turėtų padalinti atkarpą, remiantis literatūroje pateiktomis akies tinklainės receptoriu tankio pasiskirstymo funkcijomis. Kadangi akies tinklainėje yra dviejų rūsių receptorai – kūgeliai ir lazdelės, tai buvo skaičiuojama trys variantai – kaip žmogus turėtų padalinti atkarpą, remiantis tik kūgelių tankio funkcija, tik lazdelių tankio funkcija ir bendra sumine receptoriu tankio funkcija. Žinoma, kad vienodos akies tinklainės receptoriu skaičius siunčia informaciją į vienodus smegenų žievės plotelius, o vienodi smegenų žievės ploteliai yra suvokiami vienodai. Taigi, norint surasti suvokiamą atkarpos vidurį,

buvo ieškoma tokia atkarpos vieta, kuri receptorių skaičių dalintų į dvi lygias dalis, kurios ir turėjo būti suvokiamos, kaip esančios lygios.

## II eksperimentas. „Aklas“ atkarpos ilgio vertinimas atliekant jos dalinimą nematoma ranka į dvi irgi nematomas, bet subjektyviai lygias dalis

**Tiriamieji.** Tyrime dalyvavo 3 tiriamieji – 1 vyras ir 2 moterys. Tiriamujų amžius 24, 24, 27 metai. Tiriamujų regėjimas normalus arba pakoreguotas iki normalaus. Visi tiriamieji buvo dešiniarankiai.

**Tyrimo aparatūra.** Kompiuteris, kompiuterio vaizduoklis, kuriame buvo generuojami stimulai. Specialiai šiam tyrimui pagaminta dėžė, į kurią tiriamasis turėdavo įkišti savo ranką, kad jos nematytu. Dėžės gale buvo voleliai, kurių dėka buvo sukamas popierius ir lentelė, kad tiriamasis galėtų popieriuje žymeti (17 pav.).



17 pav. Tyrimo aparatūra

**Stimulai.** Vizualiniai stimulai buvo tokie patys, kaip ir I eksperimente, tik nebuvo žymeklio, kurį tiriamieji I eksperimente stumdė dalindami atkarpą pusiau. Kompiuterio vaizduoklyje buvo generuojama fiksacijos taškas ir atkarpa. Stimulai buvo generuojami kompiuterio vaizduoklio centre. Atkarpu ilgiai buvo 5, 7, 10, 13, 15 laipsnių regimojo kampo. Atkarpu storis 5-10 min.

**Tyrimo eiga.** Tiriamasis prieš eksperimentą būdavo mokomas, jam būdavo pateikiama instrukcija.

*Instrukcija.* „Atsisėskite patogiai, smakrą padékite ant stovo tam skirtos vietas. Žiūrėkite į fiksacijos tašką kompiuterio vaizduoklyje. Ant popieriaus pieštuku pažymėkite atkarpos galus. Dar vieną brūkšnelį nubrėžkite toje vietoje, kur jūsų manymu yra atkarpos vidurys. Kai baigsite praneškite tyrėjui (pavyzdžiui, pasakydami „jau“), kad jis galėtų pasukti popierių ir pakeisti atkarpa kompiuterio vaizduoklyje. Tyrėjui leidus, tą patį atlikite su kita atkarpa. Jei pajusite nuovargi, kils kokie nors neaiškumai, iš karto praneškite. Ar turite klausimų?“

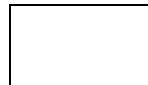
Tiriamasis turėdavo patogiai atsisėsti, smakrą padėti ant specialaus stovo. Ranka, su kuria tiriamasis paprastai rašo (visi tiriamieji buvo dešiniarankiai) paimdavo rašymo priemonę. Tada patalpoje buvo išjungiama šviesa ir kelias minutes tiriamajam būdavo leidžiama apsistoti su tamsa. Kompiuterio vaizduoklyje buvo generuojama fiksacijos taškas ir atkarpa. Tiriamasis turėjo nuolat fiksuoti žvilgsnį į fiksacijos tašką ir popieriuje pažymeti brūkšneliais atkarpos galus ir suvokiamą atkarpos viduri (iš viso tris brūkšnelius vienai atkarpai). Kai baigdavo, tiriamasis duodavo žodinį ženkla, tada tyrėjas pasukdavo volelio pagalba popierių ir klaviatūros pagalba pakeisdavo atkarpos ilgi. Po eksperimento pažymeti atkarpu ilgiai su jų viduriu buvo išmatuoti, suvesti ir apdoroti su kompiuterine Microsoft Excel programa.

**Pakartojimų skaičius.** Kiekvienas tiriamasis buvo tiriamas du kartus. Kiekvieną kartą atlikdavo po 105-110 atkarpu dalinimų. Taigi iš viso kiekvienas tiriamasis atliko po 210-220 atkarpu dalinimų. Atkarpos buvo pateikiamos pagal iš anksto sukurta atsitiktinę tvarką taip, kad visų atkarpu ilgiai būtų pateikiami maždaug po tiek pat kartų.

## **REZULTATAI IR JŲ APTARIMAS**

### **I eksperimentas. Objektų dydžio suvokimo iškraipymų tyrimas**

Iš pradžių bus aptarta rezultatai eksperimentu, kuriuose tiriamieji atliko kompiuterio klaviatūros pagalba dalindami atkarpas, pateiktas kompiuterio vaizduoklyje. Rezultatų apdorojimas vyko keliais etapais. Iš pradžių buvo išsaugomi pradiniai duomenys kiekvieno tiriamojo kas kartą, kai tiriamasis padalindavo vieno kurio nors kampinio ilgio (5, 7, 10, 13 ar 15 laipsnių) atkarpą 40 kartų. Pradinius duomenis sudarė atkarpos dalių (A ir B, 8 pav.), į kurias tiriamasis padalino atkarpą nustatydamas žymeklį, ilgiai pikseliais. Kadangi tiriamieji sėdėdavo skirtingu atstumu nuo kompiuterio vaizduoklių, skyrėsi kompiuterių vaizduoklių rezoliucijos, tai atkarpos buvo nustatomos skirtingo ilgio tam, kad būtų išlaikytas tas pats kampinis atkarpų ilgis. Visi atkarpų dalių ilgiai pikseliais buvo perskaičiuoti pagal 2 formulę į kampinius ilgius, kad rezultatus būtų galima lyginti tarpusavyje.



(3)

- atkarpos dalies kampinis ilgis laipsniais;
- atkarpos dalies ilgis pikseliais;
- atkarpos kampinis ilgis laipsniais;
- atkarpos ilgis pikseliais.

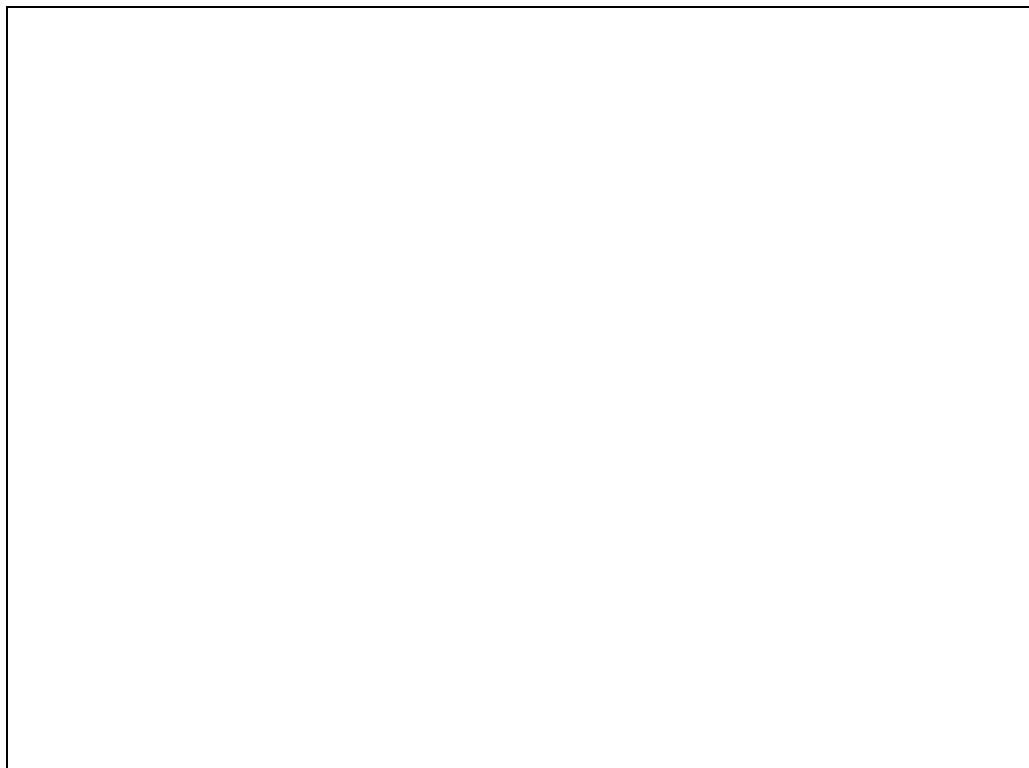
Toliau buvo skaičiuojamas atkarpos dalių kampinių ilgių santykis (A/B, 14 pav.) dalinant atkarpos dalies, esančios prie fiksacijos taško (A), kampinį ilgi iš likusios atkarpos dalies (B) kampinio ilgio. Visų tiriamujų atkarpos dalių kampiniai ilgiai ir atkarpos dalių santykiai pateikiami pirmame priede.

Paskaičiavus minėtus dalykus, buvo analizuota, kaip kiekvienas žmogus dalina skirtingo ilgio atkarpas. Pastebėta, kad atkarpas žmonės padalina netiksliai per vidurį, bet atkarpos dalis, esanti arčiau fiksacijos taško yra nustatoma mažesnė. Taip pat pastebėta, kad skirtingo ilgio atkarpas žmonės padalina skirtingu tikslumu. Įdomu tai, kad atkarpų dalinimo tikslumas kinta netolygiai ir tam tikro ilgio atkarpas žmonės padalina mažiausiu tikslumu. Pagal tai, kokio ilgio atkarpas žmonės padalina mažiausiu tikslumu, tiriamujų rezultatai buvo sugrupuoti į dvi grupes (vieno tiriamojo rezultatai galėjo pateikti tik į kurią nors vieną grupę). Pirma grupė sudarė 22 tiriamujų rezultatai, jie didžiausią paklaidą darydavo, kai atkarpos buvo 5-7 laipsnių kampinio ilgio. Antrą grupę sudarė 8

tiriamujų rezultatai, jie didžiausią paklaidą darydavo, kai atkarpos buvo 13-15 laipsnių kampinio ilgio.

Žemiau pateikiama dviejų grupių atkarpu dalinimo grafiniai vaizdai.

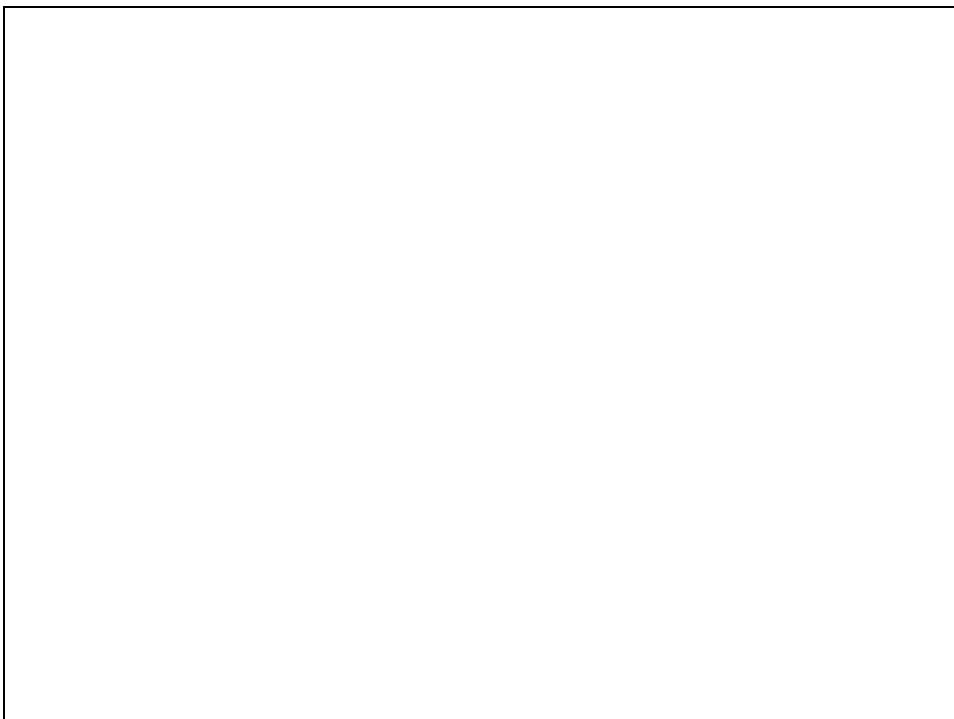
18 paveiksle pavaizduota atkarpos dalių santykio (atkarpos dalies, esančios prie fiksacijos taško santykis ir patenkančios į centrinę akies tinklainės dalį su likusia atkarpos dalimi, kuri projektuoja į akies tinklainės periferiją) priklausomybė nuo atkarpos ilgio tū tiriamujų, kurių mažiausias atkarpos padalinimo tikslumas buvo, kai atkarpa buvo 5-7 laipsnių ilgio.



18 pav. Atkarpos dalių santykio priklausomybė nuo atkarpos ilgio

18 paveiksle matome, kad netiksliausiai ši tiriamujų grupė dalino 7 laipsnių kampinio ilgio atkarpas. Nors pasikliautiniai intervalai su 5 laipsnių kampinio ilgio atkarpos ir persidengia, tačiau vidurkis nepakliūna į 5 laipsnių atkarpos dalių santykio pasikliautinių intervalų ribas, todėl negalima tvirtinti, kad skirtumas tarp to, kaip tiriamieji dalina 5 ir 7 laipsnių kampinio ilgio atkarpas yra nepatikimas. Tiriamieji dalindami 10, 13, 15 laipsnių kampinio ilgio atkarpas, tai darė didėjančiu tikslumu. 10, 13 ir 15 laipsnių atkarpu dalių santykiai statistikai patikimai skyrėsi tarpusavyje.

19 paveiksle pavaizduota atkarpos dalių santykio (atkarpos dalies, esančios prie fiksacijos taško ir patenkančios į centrinę akies tinklainės dalį, santykis su likusia atkarpos dalimi, kuri projektuoja į akies tinklainės periferinę dalį) priklausomybė nuo atkarpos ilgio tū tiriamujų, kurių mažiausias atkarpos padalinimo tikslumas buvo, kai atkarpa buvo 13-15 laipsnių ilgio.



19 pav. Atkarpos dalių santykio priklausomybė nuo atkarpos ilgio.

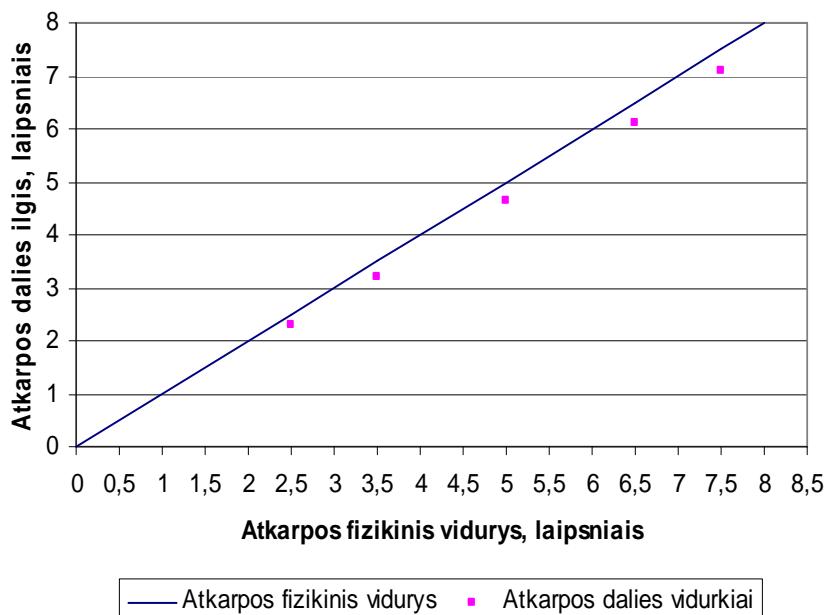
19 paveiksle matome, kad mažiausias atkarpu padalinimo tikslumas yra, kai atkarpa yra 13 laipsnių kampinio ilgio. Šio ilgio atkarpos dalių santykio pasikliautinis intervalas nepersidengia su nei vienu iš kitų ilgių atkarpu pasikliautinių intervalais, taigi šios grupės tiriamieji 13 laipsnių atkarpa statistikai patikimai padalino mažiausiu tikslumu. Matome, kad 5 ir 7 laipsnių atkarpu dalių santykį pasikliautiniai intervalai persidengia ir abiejų santykų vidurkiai patenka į persidengiančių pasikliautinių intervalų ribas. Taigi 5 ir 7 laipsnių kampinio ilgio atkarpu dalinimo skirtumas yra nepatikimas. 10 ir 15 laipsnių atkarpu dalių santykį pasikliautiniai intervalai beveik sutampa, taigi galima teigti, kad tiriamieji labai panašiai dalino šių ilgių atkarpas. Žiūrėdami į 19 paveikslą matome, kad iš pradžių, kol atkarpos trumpos, padalinimo tikslumas krenta, kol pasiekia mažiausią atkarpos padalinimo tikslumą, kai pateikiama atkarpa yra 13 laipsnių kampinio ilgio, o tada atkarpos padalinimo tikslumas vėl pradedą didėti. Panašią tendenciją matome ir 18 paveiksle – kol atkarpos ilgis pasiekia 7 laipsnius, atkarpos padalinimo tikslumas mažėja, o kai pateikiamos atkarpos 10 ir daugiau laipsnių kampinio ilgio, tai padalinimo tikslumas didėja.

Iš 18 ir 19 paveikslų matome, kad išsiskiria 7 ir 13 laipsnių. Viena grupė netiksliausiai padalino atkarpas, kai jos buvo 7 laipsnių, o kita grupė – kai atkarpa buvo 13 laipsnių. Tai, kad netiksliausiai padalinamų atkarpu ilgiai skyrësi tarp tiriamųjų, galima paaiškinti keletu dalyku: individualiaus skirtumais tarp tiriamųjų. Taip pat tiriamiesiems galėjo būti sunku nulaikyti žvilgsnį vienoje vietoje visą laiką. Buvo nekontroliuojamas dalykas – nevalingi akių judesiai.

Visi rezultatai rodë, kad atkarpos padalinamos netiksliai per vidurį – atkarpos dalis, esanti šalia fiksacijos taško (A, 14 pav.) yra mažesnė už likusią atkarpos dalį (B). Tačiau suvokiamas

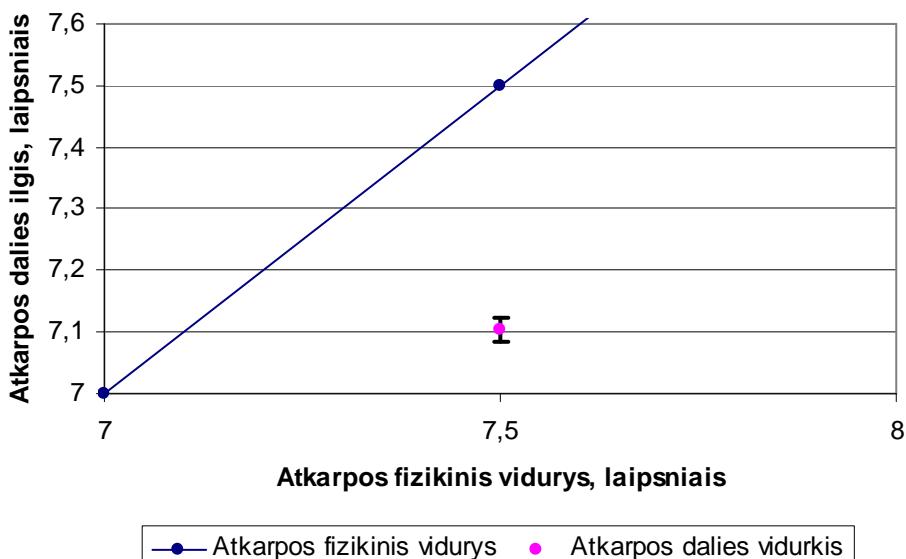
atkarpas vidurys buvo nustatomas netoli fizikinio vidurio. Todėl svarbu sužinoti, ar suvokiamas atkarpos vidurys patikimai skiriasi nuo fizikinio atkarpos vidurio. Buvo pasirinkta viena atkarpos dalis, esanti arčiau fiksacijos taško (dalies A, 14 pav.). Suskaičiuota visų kiekvienos grupės (dariusios didžiausią paklaidą dalinant atkarpa, kai atkarpa buvo 7 laipsnių kampinio ilgio, ir kai atkarpa buvo 13 laipsnių kampinio ilgio) atkarpos dalių (esančių prie fiksacijos taško) vidurkiai, pasikliautiniai intervalai.

Iš pradžių aptarsime tiriamųjų grupės, kurie didžiausią paklaidą dalindami atkarpas darė, kai atkarpa buvo 7 laipsnių kampinio ilgio. 3 paveiksle pateikiama atkarpos dalies, esančios prie fiksacijos taško (A, 14 pav.) priklausomybė nuo fizikinio atkarpos vidurio. Jei tiriamieji padalintų atkarpa tiksliai per viduri, ši priklausomybė būtų pasvirusi 45 laipsnių kampu, tačiau kaip matome iš 14 paveikslėlio, taip nėra. Kad būtų lengviau palyginti pateikiama tiesė, kurioje turėtų būti išsidėstę taškai, jei tiriamieji padalintų atkarpas tiksliai per viduri.



20 pav. Atkarpos dalies ilgio priklausomybė nuo atkarpos fizikinio vidurio

Nors 20 paveiksle atrodo, kad tiriamujų nustatyta atkarpos dalis yra labai arti tos atkarpos dalies, kuri būtų nustatyta, jei atkarpa būtų padalinta tiksliai per viduri. 20 paveiksle nepateikiame pasikliautiniai intervalai, kadangi jie yra labai maži ir jų beveik nesimato. 21 paveiksle pateikiama 15 laipsnių atkarpos dalies, esančios prie fiksacijos taško, vidurkis su pasikliautiniais intervalais ir tiese, žymintį priklausomybę, ant kurios turėtų patekti taškai, jei tiriamieji atkarpa padalintų tiksliai per viduri.



21 pav. 15 laipsnių atkarpos dalies ilgio priklausomybė nuo atkarpos fizikinio vidurio

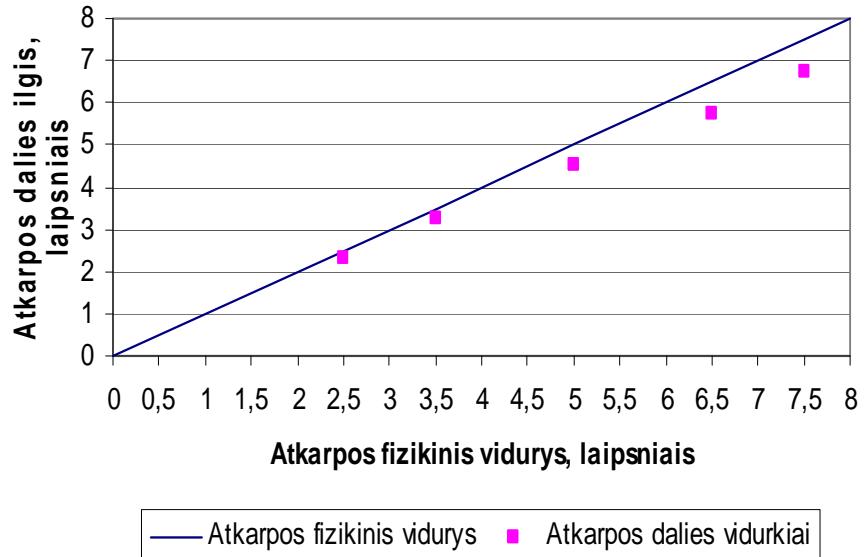
21 paveiksle matome, kad į atkarpos dalies vidurkio pasikliautinių intervalų ribas nepatenka tiesė, žyminti priklausomybę, kuri būtų, jei tiriamieji padalintų atkarpa tiksliai per vidurį. Taigi skirtumas tarp nustatytos atkarpos dalies ir fizikinio atkarpos vidurio yra statistiškai patikimas.

Pasikliautinių intervalų reikšmės, atkarpos dalies vidurkiai priklausomai nuo atkarpos ilgio, pateikiami 1 lentelėje.

1 lentelė. Atkarpos dalies, esančios prie fiksacijos taško, vidurkiai ir pasikliautiniai intervalai

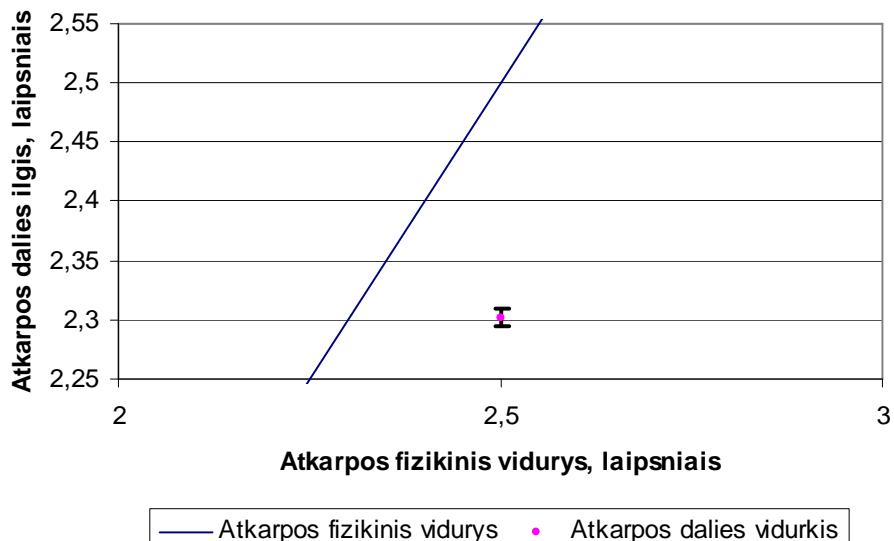
| Atkarpos ilgis, laipsniais | Atkarpos dalies (A) vidurkis, laipsniais | Pasikliautinio intervalo apatinis réžis | Pasikliautinio intervalo viršutinis réžis |
|----------------------------|--|---|---|
| 5                          | 2,291379                                 | 2,2852                                  | 2,2976                                    |
| 7                          | 3,191133                                 | 3,181                                   | 3,2014                                    |
| 10                         | 4,649796                                 | 4,6366                                  | 4,66296                                   |
| 13                         | 6,099389                                 | 6,0828                                  | 6,116                                     |
| 15                         | 7,10429                                  | 7,0859                                  | 7,1227                                    |

Dabar aptarsime tiriamujų grupės, kurie didžiausią paklaidą darė dalindami 13 laipsnių kampinio ilgio atkarpas, rezultatus. 22 paveiksle pateikiama atkarpos dalies, esančios prie fiksacijos taško (A, 14 pav.) priklausomybė nuo fizikinio atkarpos vidurio. Jei tiriamieji padalintų atkarpa tiksliai per vidurį, ši priklausomybė būtų pasvirusi 45 laipsnių kampu, tačiau kaip matome iš 16 paveiksllo, taip nėra. Kad būtų lengviau palyginti pateikiama tiesė, kurioje turėtų būti išsidėstę taškai, jei tiriamieji padalintų atkarpas tiksliai per vidurį



22 pav. Atkarpos dalies ilgio priklausomybė nuo atkarpos fizikinio vidurio

22 paveiksle atrodo, kad tiriamujų nustatyta atkarpos dalis yra labai arti tos atkarpos dalies, kuri būtų nustatyta, jei atkarpa būtų padalinta tiksliai per vidurį. 22 paveiksle nepateikiami pasikliautiniai intervalai, kadangi jie yra labai maži ir jų beveik nesimato. 23 paveiksle pateikiama 5 laipsnių atkarpos dalies, esančios prie fiksacijos taško, vidurkis su pasikliautiniais intervalais ir tiese, žyminčią priklausomybę, ant kurios turėtų patekti taškai, jei tiriamieji atkarpa padalintų tiksliai per vidurį.



23 pav. 5 laipsnių atkarpos dalies ilgio priklausomybė nuo atkarpos fizikinio vidurio

23 paveiksle matome, kad fizikinis atkarpos vidurys į tiriamųjų nustatyto atkarpos dalies vidurkio pasikliautinių intervalų ribas nepatenka. Taigi skirtumas tarp tiriamųjų nustatyto suvokiamo atkarpos vidurio ir fizikinio atkarpos vidurio yra statistikai patikimas.

Pasikliautinių intervalų reikšmės, atkarpos dalies vidurkiai priklausomai nuo atkarpos ilgio, pateikiami 2 lentelėje.

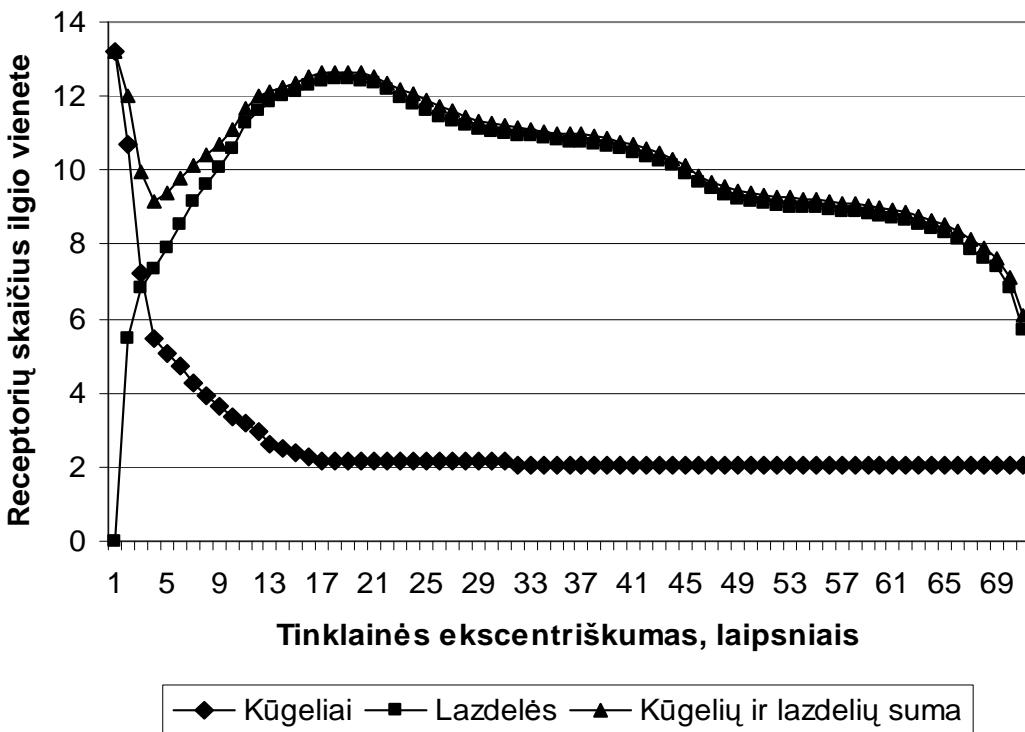
2 lentelė. Atkarpos dalies, esančios prie fiksacijos taško, vidurkiai ir pasikliautiniai intervalai

| Atkarpos ilgis, laipsniais | Atkarpos dalies (A) vidurkis, laipsniais | Pasikliautinio intervalo apatinis rėžis | Pasikliautinio intervalo viršutinis rėžis |
|----------------------------|--|---|---|
| 5                          | 2,30182                                  | 2,294                                   | 2,3096                                    |
| 7                          | 3,232728                                 | 3,2219                                  | 3,2435                                    |
| 10                         | 4,500746                                 | 4,4834                                  | 4,518                                     |
| 13                         | 5,718415                                 | 5,6913                                  | 5,7455                                    |
| 15                         | 6,7521                                   | 6,7267                                  | 6,7775                                    |

Abi tiriamujų grupės (didžiausią paklaidą dalinant atkarpa dariusi, kai atkarpa buvo 7 laipsnių kampinio ilgio ir 13 laipsnių kampinio ilgio) atkarpos dalį, esančią šalia fiksacijos taško (A, 14 pav.) ir kuri projektuoja į centrinę akies tinklainės dalį statistiškai patikimai nustatė mažesnę, nei fizikinė atkarpos pusė.

Siekiant paaiškinti gautus rezultatus, buvo atlikti teoriniai skaičiavimai. Buvo remtasi literatūroje pateiktomis akies tinklainės receptorių tankio funkcijomis (13 pav.).

Šiame darbe vertiname linijinius matavimus, o ne ploto, kadangi reikėjo vertinti, kiek tam tikros rūšies receptorių yra ilgio tam tikrame ilgio vienete. Dėl to iš receptorių tankio funkcijos buvo ištraukta kvadratinė šaknis. 24 paveiksle pateikiamas grafinis receptorių skaičiaus ilgio vienete priklausomybės nuo akies tinklainės ekscentriškumo funkcijų pasiskirstymas.



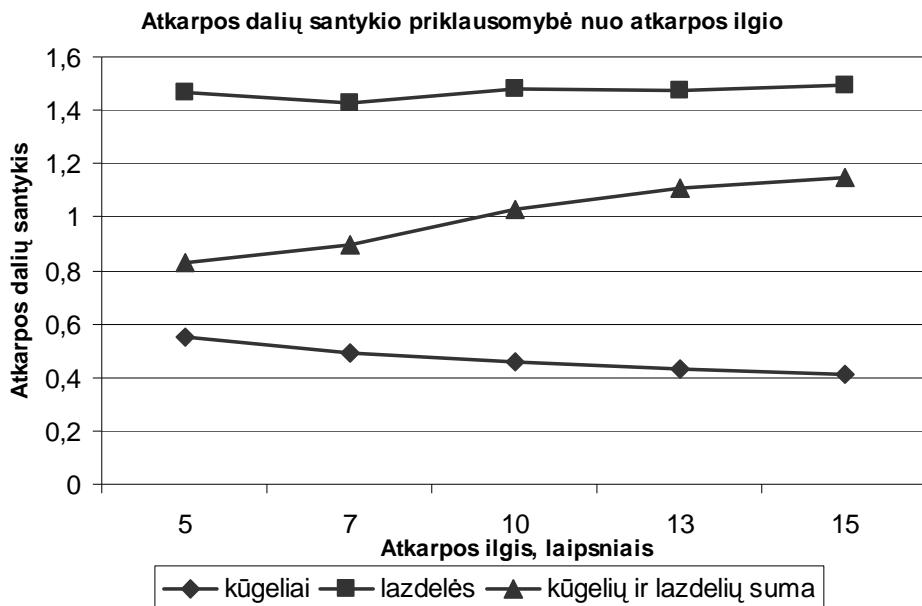
24 pav. Akies tinklainės receptorių skaičiaus ilgio vienete priklausomybė nuo akies tinklainės ekscentriškumo

24 paveiksle pateikti žymėjimai:

- rombais pažymėtoje linijoje pateikta tik kūgelių skaičiaus ilgio vienete priklausomybė nuo akies tinklainės ekscentriškumo.
- kvadratais pažymėtoje linijoje pateikiama tik lazdelių skaičiaus priklausomybė nuo akies tinklainės ekscentriškumo.
- trikampiais pažymėtoje linijoje pateikiama kūgelių ir lazdelių sumos – bendro receptorių skaičiaus ilgio vienete priklausomybė nuo akies tinklainės ekscentriškumo.

Buvo apsibrėžiama tam tikro kampinio ilgio atstumai, atitinkantys eksperimento metu pateikiamų atkarpu kampinius ilgius (5, 7, 10, 13 ir 15 laipsnių) ir ieškoma tokia menamo žymeklio teorinė vieta, dalinanti atkarpą į dvi dalis, kad vienoje ir kitoje dalyje receptorių skaičius būtų vienodas. Pagal prielaidą, kad vienodas skaičius receptorių siunčia signalus į tokio pat didumo smegenų plotelius. Objektus, kurių atvaizdų projekcijos užima vienodo dydžio smegenų plotelius, suvokiame vienodo dydžio. Remiantis šia prielaida, gautas atkarpu dalis žmogus turėtų suvokti lygias. Tokiu būdu buvo skaičiuota trys variantai pagal 24 paveiksle pateiktas funkcijas. Pirmu variantu remiantis 24 paveiksle pateikta kūgelių skaičiaus ilgio vienete priklausomybe nuo akies tinklainės ekscentriškumo, buvo skaičiuota, kaip žmogus teoriškai turėtų padalinti atkarpą. Antru

variantu buvo skaičiuota pagal 24 paveiksle pateiktą lazdelių skaičiaus ilgio vienete priklausomybę nuo akies tinklainės ekscentriškumo, kaip žmogus teoriškai turėtų padalinti atkarpa pusiau. Trečiu variantu kūgelių ir lazdelių tankio funkcijos buvo sudėtos ir teorinio atkarpos pusiau dalinimo taškai buvo skaičiuoti pagal bendro receptorių skaičiaus ilgio vienete priklausomybę nuo akies tinklainės ekscentriškumo. Kaip ir eksperimento metu buvo gauti teorinių atkarpų dalių kampiniai ilgiai. Buvo skaičiuota atkarpų dalių santykiai, dalinant atkarpos dalių, esančią prie menamo fiksacijos taško, su likusia atkarpos dalimi. Gauti rezultatai pateikiami 25 paveiksle.



25 pav. Atkarpos dalių santykio priklausomybė nuo atkarpos ilgio

25 paveiksle pateikiamas trys kreivės:

- 1) Linija, pažymėta rombais rodo, kaip teoriškai žmogus turėtų padalinti atkarpa nustatydamas subjektyvų jos vidurį skaičiuojant tik pagal kūgelių skaičiaus priklausomybę nuo akies tinklainės ekscentriškumo.
- 2) Linija, pažymėta kvadratėliais, žymi, kaip žmogus teoriškai turėtų padalinti atkarpa nustatydamas subjektyvų jos vidurį, skaičiuojant tik pagal lazdelių skaičiaus ilgio vienete priklausomybe nuo akies tinklainės ekscentriškumo.
- 3) Linija pažymėta trikampėliais rodo, kaip žmogus turėtų padalinti atkarpa nustatydamas subjektyvų jos vidurį remiantis kūgelių ir lazdelių bendra skaičiaus ilgio vienete priklausomybe nuo akies tinklainės ekscentriškumo.

Iš 25 paveiksllo matome, kad jei žmogaus akies tinklainėje būtų tik kūgeliai, tai žmogus teoriškai atkarpos ilgiui didėjant, turėtų atkarpa padalinti vis mažesniu tikslumu, atkarpos dalių, esančią prie fiksacijos taško jis turėtų nustatyti vis mažesnę lyginant su likusia atkarpos dalimi. Jei

žmogaus akies tinklainėje būtų tik lazdelės, tai žmogus atkarpa turėtų padalinti netolygiai. Atkarpos dalis prie fiksacijos taško būtų didesnė už likusią atkarpos dalį. Jei atsižvelgiant į bendrą receptoriu tankį, tai teoriškai žmogus iš pradžių atkarpa padalintų netiksliai, atkarpos dalis prie fiksacijos taško būtų mažesnė už likusią atkarpos dalį. Atkarpai ilgėjant tikslumas tolydžiai didėja, pasiekia vietą, kai žmogus atkarpa padalina tiksliai, o dar ilgėjant atkarpos ilgiui, žmogus vėl atkarpa dalina netiksliai, tik dabar jau atkarpos dalį prie fiksacijos taško jis nustato vis didesnę lyginant su likusia atkarpos dalimi.

Teorinius skaičiavimus (25 pav.) lyginant su eksperimento duomenimis (18 ir 19 pav.) matome, kad santykių skaitinių vertės neatitinka. Galima lyginti tik bendras tendencijas. Eksperimento metu gauta, kad iš pradžių, iki kol atkarpa yra tam tikro ilgio (vienai grupei 7 laipsniai (18 pav.), kitai grupei 13 laipsniu (19 pav.)), tol atkarpos padalinimo tikslumas mažėja. Dar daugiau ilgėjant atkarpoms, atkarpos padalinimo tikslumas ima didėti. Atkarpos padalinimo tikslumo mažėjimą galėtų paaiškinti kūgelio įtaka. Kadangi teoriškai skaičiuojant buvo gauta, kad jei remiamasi tik kūgelio tankio funkcija, tai atkarpos padalinimo tikslumas turi visą laiką mažėti. Vėliau ilgėjant atkarpai, greičiausiai vis didesnę įtaką turi lazdelės, kurios ir lemia didėjantį atkarpos padalinimo tikslumą. Žvelgdami į teorinių skaičiavimų pagal bendrą receptoriu tankį teorinio padalinimo rezultatus, matome, kad atkarpos padalinimo tikslumas didėja.

Kas lemia tokį atkarpos padalinimo tikslumo kitimą? Kaip galima teoriškai „sujungti“ tokį atkarpos padalinimo tikslumo kitimą (mažėjimą ir didėjimą)? Nors žinoma, kad vienodas skaičius receptoriu siunčia signalus į vienodus smegenų plotelius ir tų receptoriu ploteliai akies tinklainėje (receptyviniai laukai) suvokiami vienodo dydžio. Tačiau fizikine prasme tie receptyviniai laukai nėra vienodi. Kur yra didelis kūgelio tankis, tai receptyviniai laukai bus labai maži, o kur dominuoja lazdelės, receptoriu tankis mažas, receptyviniai laukai bus dideli. Taigi, nors šiuos receptyvinius laukus mes subjektyviai suvoksime vienodus, bet fizikine prasme jie skirsis.

Analizuojant giliau kūgeliai yra santykinai nejautrūs šviesai, jiems reikia stipraus signalo, tačiau kūgelio siunčiamas signalas yra gana stiprus lyginant su triukšmu. Tuo tarpu lazdelės yra santykinai jautrios šviesai, kad jos būtų sužadintos, joms užtenka nedidelio šviesos signalo, tačiau jų siunčiamas signalas taip pat nėra gana stiprus lyginant su triukšmu. Žinoma, kad šalia siunčiamo signalo visada yra tam tikras triukšmas. Taigi receptoriu atsaką galima aprašyti tokia formule:

kur

(4)

- receptoriaus atsakas,

A – receptoriaus signalas,

triukšmas. Manoma, kad triukšmo reikšmė nepriklauso nuo signalo A (t.y. jie nekoreliuoja), o vidurkis lygus nuliui (iprasta daryti prielaidą, kad triukšmo skirstinys turi normalinį pasiskirstymą  $N(0, \sigma)$ , čia  $\sigma$  yra skirstinio dispersija).

Norėdami sužinoti, kokį signalą siūs akies tinklainės receptorų grupelė, turime susumuoti tos grupelės receptorų siunčiamus signalus.

;

(5)

$R_i$  – receptorių grupelės siunčiamas signalas;

n – receptorių skaičius;

$x_i$  – konkretaus receptoriaus siunčiamas signalas.

Taigi, kai suaktyvinami keletas receptorių, tai jų atsakai sumuojami:

(6)

Kadangi triukšmas yra tiek teigiamas, tiek neigiamas, tai kuo didesnis receptorių atsakų skaičius, tuo labiau triukšmo suma artės prie nulio.

Kad signalas būtų išskirtas iš triukšmo, signalas turi būti pakankamai stiprus lyginant su triukšmu. Kadangi kūgeliai siunčia gana stiprų signalą lyginant su triukšmu, tai jų reikės mažiau, sumuoti nei lazdelių, kurių signalas lyginant su triukšmu silpnas. Taigi skaičius kūgelų ir lazdelių, kurį pasiekus suminis signalas viršys triukšmą, bus nevienodas – kūgelų reikės mažiau, negu lazdelių. Daroma prielaida, kad reikiama receptorių signalų skaičiaus sumavimą atlieka kiti regos sistemos neuronai. Plotelį, iš kurių sumuojami receptorių signalai, vadinsime minėto neurono receptiniu lauku arba tiesiog receptiniu lauku (RL). RL fiziniai matmenys bus nevienodi. Ten, kur receptorių tankis yra didelis, šie laukai bus maži. Mažėjant receptorių tankiui RL išmatavimai didėja, tačiau, kaip buvo minėta, RL išmatavimai suvokiami, kaip vienodi. Taigi, kol atkarpu santykiniai ilgiai maži, dirginami daugiausiai kūgeliai, todėl subjektyviams atkarpos vidurio nustatymui iš pradžių kūgeliai turi didžiausią įtaką. Tuomet, kai lazdelių tankis ima didėti, jų įtaka didėja ir kai lazdelių tankis tampa labai didelis, lazdelių įtaka tampa lemiama. Tačiau neaišku, kaip

šiuo atveju sudaromi RL. Ar kūgeliai ir lazdelės įeina į vieną RL, ar kiekviena rūšis sudaro atskirus RL. Neaišku, ar kūgelių ir lazdelių RL suvokiami vienodai.

Literatūroje (Johnson, 1986, 1989) yra pateikiama, kad suvokimo dydžio iškraipymus galima aiškinti žievės didinimo faktoriumi. Pagal šią hipotezę vienodas receptorų skaičius siunčia informaciją į vienodus smegenų žievės plotelius. Dėl to iš centrinės akies tinklainės dalies siunčiama informacija užims didelę smegenų žievės dalį, kadangi centrinėje akies tinklainės dalyje yra didelis receptorų tankis ir siunčiama informacija užims daug smegenų žievės plotelių. Tuo tarpu periferijoje receptorų tankis yra mažas, taigi siunčiama informacija užims mažai smegenų žievės plotelių. Kadangi tokio pat didumo smegenų žievės ploteliai suvokiami kaip vienodi, tai dėl šios priežasties objektai, kurie projektuoja į centrinę akies tinklainės dalį bus suvokiami didesni už objektus, kurie projektuoja į periferinę akies tinklainės dalį.

Tačiau kyla klausimas, ar galima žievės didinimo faktorių pritaikyti teoriniam modeliui. Jau aptarėme, kad nors receptyviniai laukai, kuriuos sudaro kūgeliai ir receptyviniai laukai, kuriuos sudaro lazdelės, negali būti traktuojami, kaip vienodi. Iš to seka, kad žievės didinimo faktoriumi negalima paaiškinti tokio objekto suvokimo.

## **II eksperimentas. „Aklas“ atkarpos ilgio vertinimas atliekant jos dalinimą nematoma ranka i dvi irgi nematomas, bet subjektyviai lygias dalis**

Norint geriau suprasti atkarpos ilgio vertinimo ypatumus, buvo iškeltas klausimas, ar žmogus taip pat darys **panašias dalinimo** paklaidas, kai matomą atkarpa jis „aklai“ ranka, dalins ją pusiau, t.y. dalinimas vyks nematant to, ką daro ranka. Tuo tikslu buvo atlikti eksperimentai. Eksperimentų rezultatai pateikiami 2 priede.

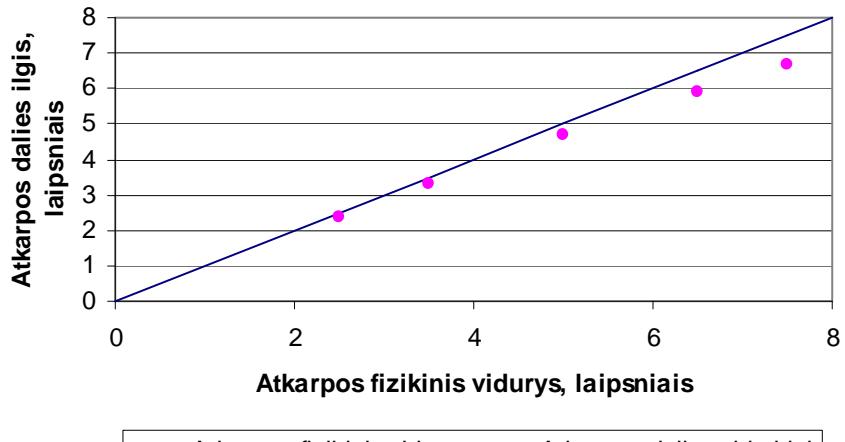
26 paveiksle pateikiama visų trijų tiriamujų visų bandymų atkarpos dalų (atkarpos dalies, esančios prie fiksacijos taško (A, 14 pav.) santykis su likusia atkarpos dalimi (B). Taip pat pažymėti pasikliautiniai intervalai.



#### 26 pav. Atkarpos dalių santykio priklausomybė nuo atkarpos ilgio

26 paveiksle matome, kad nors tiriamieji pagal vidurkius ir darė didesnes paklaidas, kai pateikiamos atkarpos buvo 7 ir 10 laipsnių kampinio ilgio, tačiau šis skirtumas nėra statistiškai patikimas, kadangi vidurkiai patenka į pasikliautinių intervalų ribas. Vertindami atkarpu dalinimo tikslumą matome, kad tiriamieji atkarpas padalino ne tiksliai per vidurį – atkarpos dalij, esančią šalia fiksacijos taško (A, 14 pav.) ir kuri projektuoja į centrinę akies tinklainės dalij, nustatė mažesnę už likusią atkarpos dalij (B).

Panagrinėkime, kaip kiekvienas tiriamasis dalino atkarpas. 27 paveiksle pateikiame I tiriamosios nustatyto atkarpos dalies, esančios prie fiksacijos taško (A, 14 pav.) priklausomybė nuo fizikinio atkarpos vidurio. 27 paveiksle tiese pažymėta, kokia turėtų būti priklausomybė, jei tiriamoji atkarpas padalintų tiksliai per vidurį.



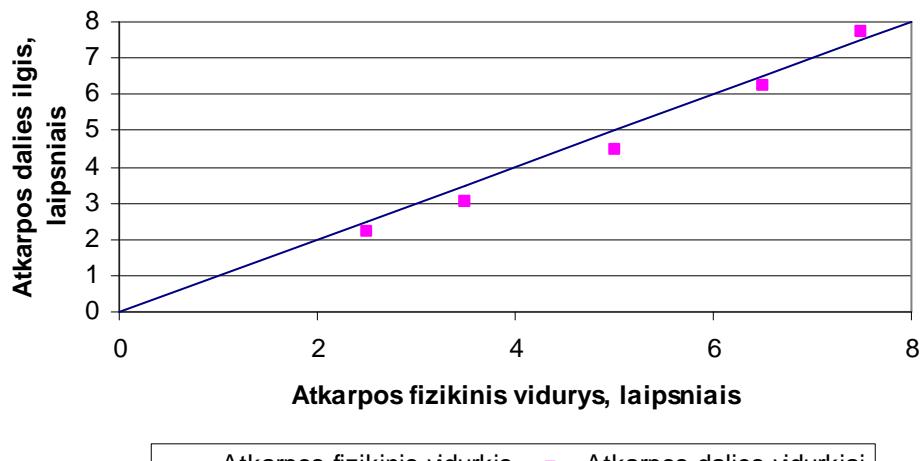
27 pav. I tiriamosios nustatyto atkarpos dalies, esančios prie fiksacijos taško, priklausomybė nuo fizikinio atkarpos vidurio

Matome, kad I tiriamosios nustatyto atkarpos dalies ilgis yra netoli fizikinio atkarpos vidurio. Tačiau pažvelgę į 3 lentelę pamatysime, kad nei vienas fizikinis atkarpos vidurys nepatenka į pasikliautinių intervalų ribas. Todėl skirtumas tarp nustatyto atkarpos dalies ir fizikinio atkarpos vidurio yra statistiškai patikimas.

3 lentelė. I tiriamosios nustatyto atkarpos dalies vidurkis ir pasikliautiniai intervalai

| Atkarpos ilgis, laipsniais | Atkarpos dalies (A) vidurkis | Pasikliautinio intervalo apatinis réžis | Pasikliautinio intervalo viršutinis réžis |
|----------------------------|------------------------------|---|---|
| 5                          | 2,366849                     | 2,304249009                             | 2,429449009                               |
| 7                          | 3,290814                     | 3,210413789                             | 3,371213789                               |
| 10                         | 4,665417                     | 4,557457016                             | 4,773377016                               |
| 13                         | 5,901113                     | 5,746163063                             | 6,056063063                               |
| 15                         | 6,660079                     | 6,494011455                             | 6,826147455                               |

II tiriamosios nustatyto atkarpos dalies, esančios prie fiksacijos taško (A, 14 pav.) priklausomybė nuo fizikinio atkarpos vidurio pateikiama 28 paveiksle. Šiame paveiksle tiese pažymėta priklausomybė, kokia ji būtų, jei tiriamoji atkarpa padalintų tiksliai per viduri.



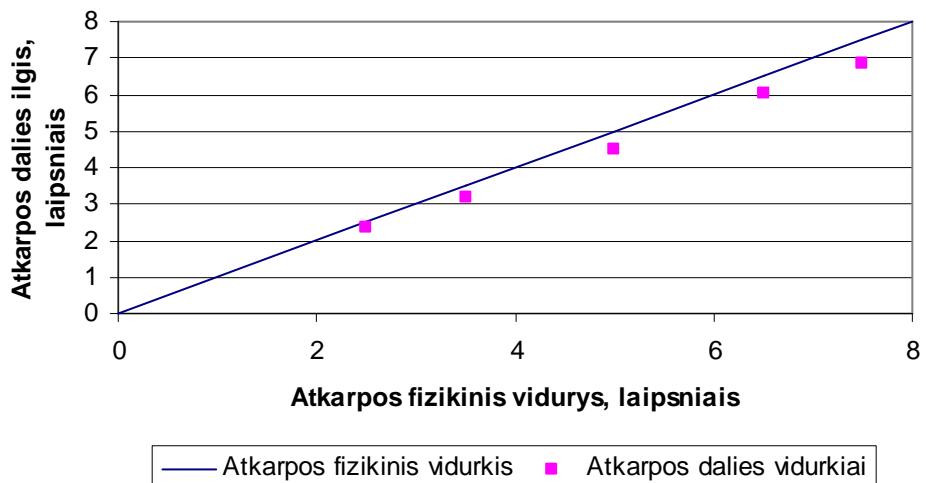
28 pav. II tiriamosios nustatytos atkarpos dalies, esančios prie fiksacijos taško, priklausomybė nuo fizikinio atkarpos vidurio

28 paveiksle matome, kad II tiriamosios nustatytas atkarpos ilgis yra netoli fizikinio atkarpos vidurio, bet kai buvo pateikta 15 laipsnių atkarpa, tai II tiriamoji atkarpos dalį, esančią prie fiksacijos taško pažymėjo didesnę, nei likusią atkarpos dalį. Pažvelgę į 4 lentelę pateiktus pasikliautinių intervalų ribas matome, kad fizikinis atkarpos vidurkis į šį intervalą nepatenka. Tačiau suvokiamas atkarpos vidurys nustatytas taip, kad tiriamoji atkarpos dalį, kuri yra šalia fiksacijos taško, pažymėjo didesnę.

4 lentelė. II tiriamosios nustatytos atkarpos dalies vidurkis ir pasikliautiniai intervalai

| Atkarpos<br>ilgis,<br>laipsniais | Atkarpos<br>dalies (A)<br>vidurkis | Pasikliautinio<br>intervalo<br>apatinis rėžis | Pasikliautinio<br>intervalo<br>viršutinis rėžis |
|----------------------------------|------------------------------------|---|---|
| 5                                | 2,189763                           | 2,108543107                                   | 2,270983107                                     |
| 7                                | 3,013444                           | 2,91286568                                    | 3,11402168                                      |
| 10                               | 4,479322                           | 4,331161644                                   | 4,627481644                                     |
| 13                               | 6,257776                           | 6,027928737                                   | 6,487622737                                     |
| 15                               | 7,721124                           | 7,505724106                                   | 7,936524106                                     |

29 paveiksle matome III tiriamojo rezultatus. Tiriamasis atkarpa dalino šalia fizikinio atkarpos vidurio, tačiau pažiūrėję į 5 lentelę pateiktus atkarpos dalų vidurkių ir pasikliautinių intervalų ribas matome, nei vienas fizikinis atkarpos vidurio taškas nepateko į subjektyviai nustatytos atkarpos dalies pasikliautinių intervalų ribas.

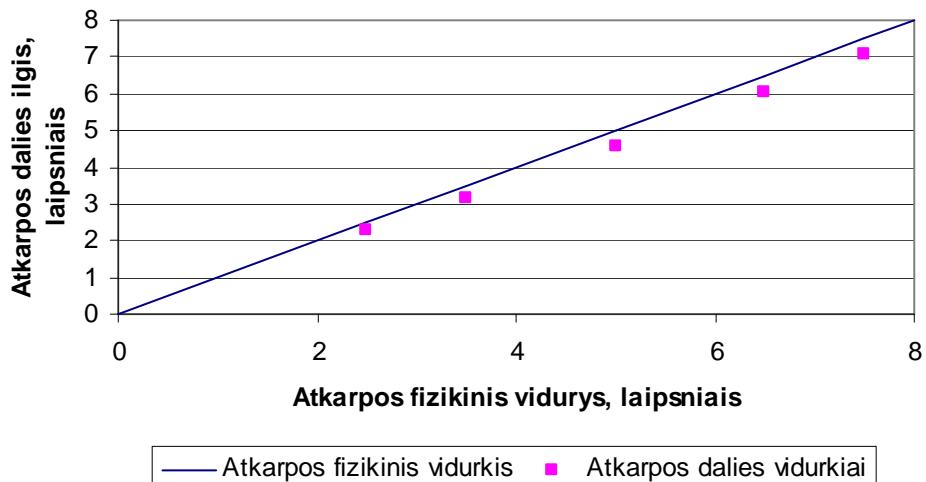


29 pav. III tiriamojo nustatyto atkarpos dalies, esančios prie fiksacijos taško, priklausomybė nuo fizikinio atkarpos vidurio

5 lentelė. II tiriamosios nustatyto atkarpos dalies vidurkis ir pasikliautiniai intervalai

| Atkarpos ilgis, laipsniais | Atkarpos dalies (A) vidurkis | Pasikliautinio intervalo apatinis rėžis | Pasikliautinio intervalo viršutinis rėžis |
|----------------------------|------------------------------|---|---|
| 5                          | 2,333836                     | 2,256706029                             | 2,410966029                               |
| 7                          | 3,156722                     | 3,009754105                             | 3,303690105                               |
| 10                         | 4,508963                     | 4,397754196                             | 4,620172196                               |
| 13                         | 6,001156                     | 5,807865924                             | 6,194445924                               |
| 15                         | 6,872637                     | 6,662032281                             | 7,083242281                               |

Suskaičiavę bendrus rezultatus gauname tokius duomenis. 30 paveiksle matome, kad tiriamieji atkarpos dalij, esančią prie fiksacijos taško (A, 14 pav.) nustatė netoli fizikinio atkarpos vidurio. Tačiau dalinimas netikslus, atkarpos dalis šalia fiksacijos taško yra nustatyta trumpesnė, nei fizikinis atkarpos vidurys.



30 pav. Tiriamųjų nustatytos atkarpos dalies, esančios prie fiksacijos taško, priklausomybė nuo fizikinio atkarpos vidurio

Pažvelgę į 6 lentelę matome, kad nei vienas fizikinis atkarpos vidurys nepatenka į nustatytus atkarpos dalies vidurkio pasikliautinių intervalų ribas.

6 lentelė. Tiriamųjų nustatytos atkarpos dalies vidurkis ir pasikliautiniai intervalai

| Atkarpos ilgis, laipsniais | Atkarpos dalies (A) vidurkis | Pasikliautinio intervalo apatinis réžis | Pasikliautinio intervalo viršutinis réžis |
|----------------------------|------------------------------|---|---|
| 5                          | 2,296533                     | 2,270453453                             | 2,322613453                               |
| 7                          | 3,151317                     | 3,085952928                             | 3,216680928                               |
| 10                         | 4,550893                     | 4,480153059                             | 4,621633059                               |
| 13                         | 6,049341                     | 5,938051172                             | 6,160631172                               |
| 15                         | 7,08119                      | 6,950164952                             | 7,212214952                               |

Judesys yra kompleksinis veiksmas. Visų pirma žmogus mato objektą. Tada smegenys duoda jūdesio komandą raumenims. Atliekant jūdesį, regimasis analizatorius fiksuoja jūdesio atliekamas paklaidas ir atliekama jūdesio korekcija atsižvelgiant į regimojo suvokimo užfiksotas paklaidas. Kadangi žmogus II eksperimente žymėdamas suvokiamą atkarpos vidurių nematė savo rankos, tai nebuvo įmanoma jūdesio korekcija. Jūdesį žmogus atliko remdamasis tik sensomotoriniais signalais. Kyla klausimas, ar nustatant suvokiamą atkarpos vidurių, I ir II eksperimente daromos paklaidos skiriasi. 7 lentelėje pateikiama I ir II eksperimento rezultatų pasikliautinio intervalo ilgis.

7 lentelė. I ir II eksperimento rezultatų pasikliautinio intervalo ilgiai.

| Atkarpos ilgis,<br>laipsniais | I eksperimento rezultatų<br>pasikliautinių intervalų ilgis | II eksperimento rezultatų<br>pasikliautinių intervalų ilgis |
|-------------------------------|--|---|
| 5                             | 0,0124   | 0,1252  |
| 7                             | 0,0204   | 0,1608  |
| 10                            | 0,02636  | 0,21592   |
| 13                            | 0,0332   | 0,3099  |
| 15                            | 0,0368   | 0,332136  |

Iš 7 lentelės matome, kad I ir II eksperimentų rezultatų pasikliautinių intervalų ilgiai skiriasi maždaug 10 kartų. Tai rodo, kad nustatant suvokiamą atkarpos vidurį ranka jos nematant daromos didesnės paklaidos.

### **Receptorių lokalų ženklų patikslinimas. Horopterio, koresponduojančių taškų, disparatiškumo nustatymas**

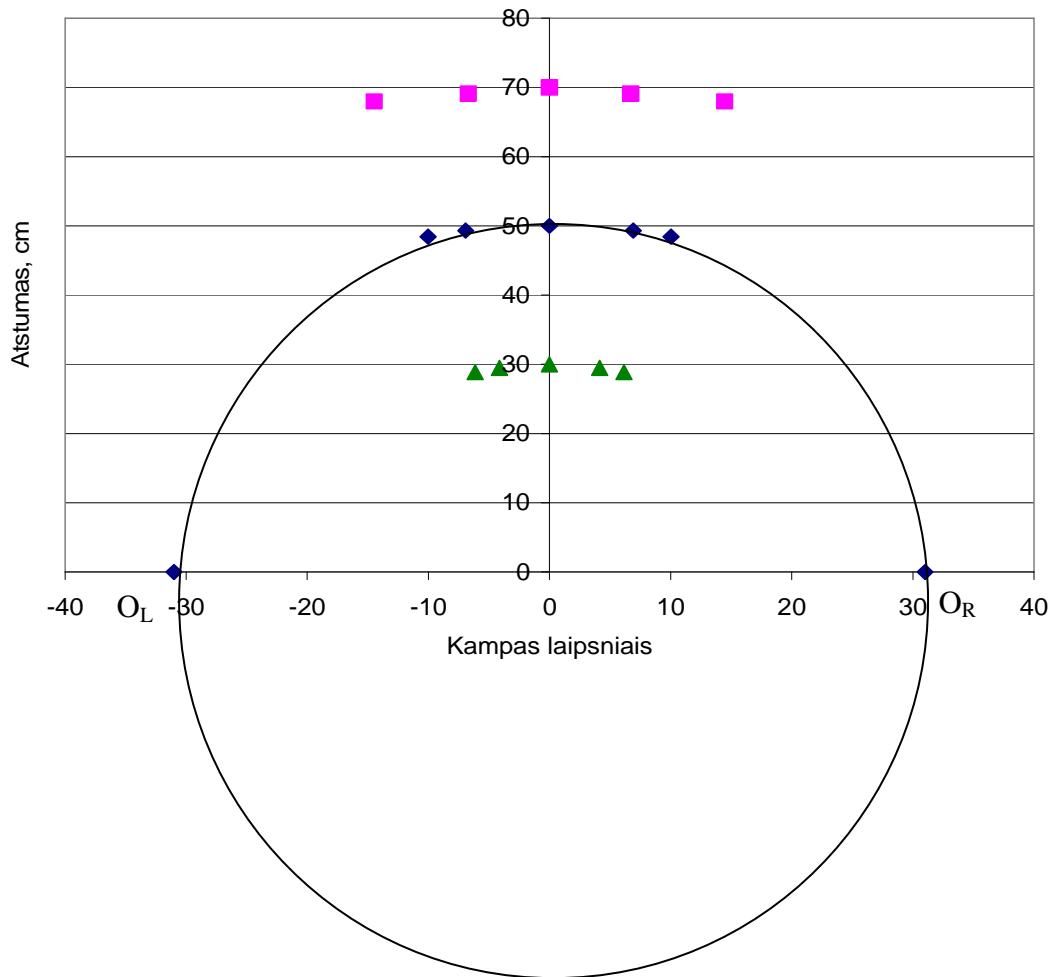
Gauti rezultatai leidžia tvirtinti, kad suvokiama objekto padėtis erdvėje skiriasi nuo fizikinės.

Pavyzdžiui, žmogus suvokia, kad dvi atkarpos dalys, apie kurias kalbama eksperimente, yra vienodo ilgio, tačiau fizikiniai jos nėra lygios. Vadinas, kampiniai atstumai atkarpos dalių nuo suvokiamo jos vidurio subjektyviai vienodi, bet realiai jie skiriasi. Taigi atkarpos dalių suvokiamos ir fizikinės koordinates skiriasi.

Stereoregėjime yra operuojama lokaliu ženklu (principine matymo kryptimi). Iprasta receptoriaus lokalų ženklą apibrėžti kryptimi, kurioje yra projektuojamas objektas į šį receptorių. Tai fizikinis kampus nustatomas atžvilgiu tinklainės centro arba akies optinės ašies. Norint nustatyti objekto padėtį erdvėje, reikia įvertinti lokalius ženklus, tų tinklainės vietų, į kurias projektuojamas šis objektas. Tačiau iš mūsų eksperimentų aiškėja, kad regos sistema naudoja ne fizikinį, bet subjektyvų lokalų ženklą. Šie subjektyvūs dydžiai naudojami ne tik objektų padėties, bet ir koresponduojančių taškų, horopterio, Panumo srities nustatymui. Nuo šių parametrų priklauso pagrindinės stereoregos savybės. Pavyzdžiui, nuo horopterio apibrėžimo priklauso, kaip skaičiuoti objekto atvaizdų disparatiškumą, kokioje erdvės vietoje stereorega turi didžiausią erdinę skiriamą gebą. Svarbu mokėti teisingai nustatyti Panumo sritį, t.y. erdvės sritį, kur objektai nesidvejina. Panumo srityje objektų disparatišumas yra mažesnis už slenkstančių dydžių, o ant horopterio linijos objektų disparatišumas yra lygus nuliui (disparatišumas yra regimujų kampų skirtumas). Mes operuosime ne fizikiniai kampų dydžiai, o subjektyviai ir analizuojam, kiek tai pakeis fizikinį horopterį, Panumo sritį. Ir ar tai leis pašalinti literatūroje nurodomus teorinių ir eksperimentinių rezultatų neatitikimus (Vaitkevičius, 2002).

## **Horopterio ir Panumo srities nustatymas naudojant subjektyvius lokalius ženklus**

Teorinių skaičiavimų rezultatai pateikiami 31 pav.



31 pav. Panumo srities ribos ir longitudinis horopteris.

31 paveiksle pasirinktos tokios koordinačių ašys:  $x$ -ašis – tiesė jungianti abiejų akių optinius centrus, o  $y$ -ašis linija, statmena  $x$ -ašiai ir dalinanti atkarpatą  $O_L$  –  $O_R$  pusiau. Šių ašių susikirtimo taške yra koordinačių pradžia. Pagal apibrėžimą longitudinis horopteris yra tokių erdvės taškų visuma, kurių suvokiamą kryptį nepriklauso nuo to, kuria akimi (kaire, dešine arba abiem) juos matom. Taigi to paties horopterio taško regėjimo kampai tiek kaire, tiek dešine akimi yra suvokiami vienodo dydžio. Tokią sąlygą patenkina taškai, kurie yra ant apskritimo, nuvrėžtas per akių optinius centrus ir fiksacijos tašką. Šis apskritimas vadinamas Vieth-Muelero apskritimu.

Literatūroje taip pat nurodoma, kad teorinis longitudinis horopteris sutampa su Vieth – Muelero apskritimu. Iš 31 paveikslėlio matyti, kad tiek literatūroje pateikiamas Vieth – Muelero apskritimas, tiek skaitmeninio modelio, naudojant skaičiavimams subjektyvius lokalius ženklus,

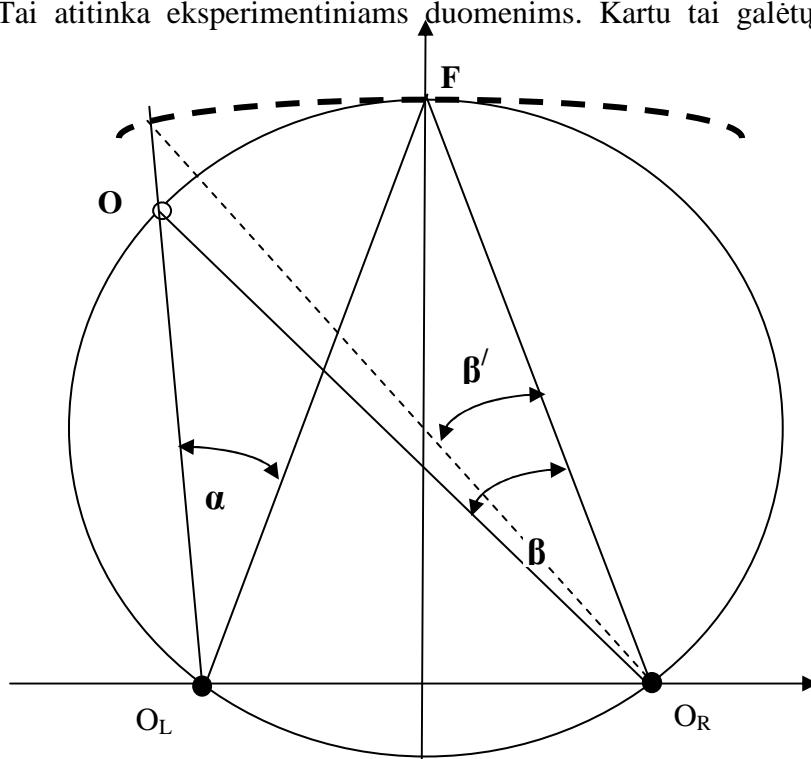
pagal savo forma sutampa. Skirtumai tik tie, kad tie patys horopterio taškai fiziniame modelyje nusakomi kitaip kampais, negu subjektyviame modelyje. Centre subjektyvūs kampiniai atstumai tarp taškų yra didesni, negu fiziniai kampiniai atstumai tarp tų pačių taškų.

Tačiau realus horopteris ir pagal savo formą skiriasi nuo teorinio. Ši prieštaravimą tarp teorijos ir eksperimentinių rezultatų mėgino pašalinti Hillebrand, empiriškai įvesdamas asimetriją tarp kairės ir dešinės akių suvokiamų regėjimo kampų. Taigi jau buvo nurodama, kad reikia naudoti subjektyvius, o ne fizinius regėjimo kampus. Tačiau lieka neaišku, kokia to priežastis.

Yra žinoma, kad ne tik receptorių tankis nazalinėje ir temporalinėje tinklainės srityse skiriasi, bet skiriasi ir tankio kitimo pobūdis tolstant nuo tinklainės centro. Remiantis mūsų darbe gautais eksperimentiniais rezultatais, objekto kampinių dydžių suvokimas priklauso nuo to, kur tinklainėje yra objekto atvaizdas. Kuo didesnis receptorių tankis, kur yra objekto projekcija, tuo didesnis to paties objekto suvokiamas dydis.

Yra nustatyta, kad temporalinė ir nazalinė akies tinklainės dalyse receptorių tankis skiriasi (13 pav.) – nazalinėje dalyje jų tankis arčiau centro yra šiek tiek didesnis negu temporalinėje dalyje. Taigi suvokiami kampiniai dydžiai nurodytoje nazalinėje dalyje yra didesni, negu temporalinėje dalyje. Tai galima būtų viena iš minėtos asimetrijos priežasčių.

Teorinis horopteris yra apskritimas, ir to paties apskritimo taško regėjimo kampai fiziškai vienodi. Tačiau dėl minėtų iškraipymų subjektyviai šie kampai nėra lygūs. Tam, kad jie būtų suvokiami, kaip vienodi kampai „vertinami“ nazalinėje tinklainės dalyje turi būti sumažinti. Kaip parodyta 32 paveiksle šiuo atveju horopteris pasidarys plokščesnis, negu teorinis (Vieth-Muelero apskritimas). Tai atitinka eksperimentiniams duomenims. Kartu tai galėtų pagrasti Hilebrand'o asimetrija.



32 pav. Suvokiamų regimujų kampų asimetrijos įtaka horopterio formai.

32 paveikslo žymėjimai:

$F$  – fiksacijos taškas;

$O_L$  – kairė akis;

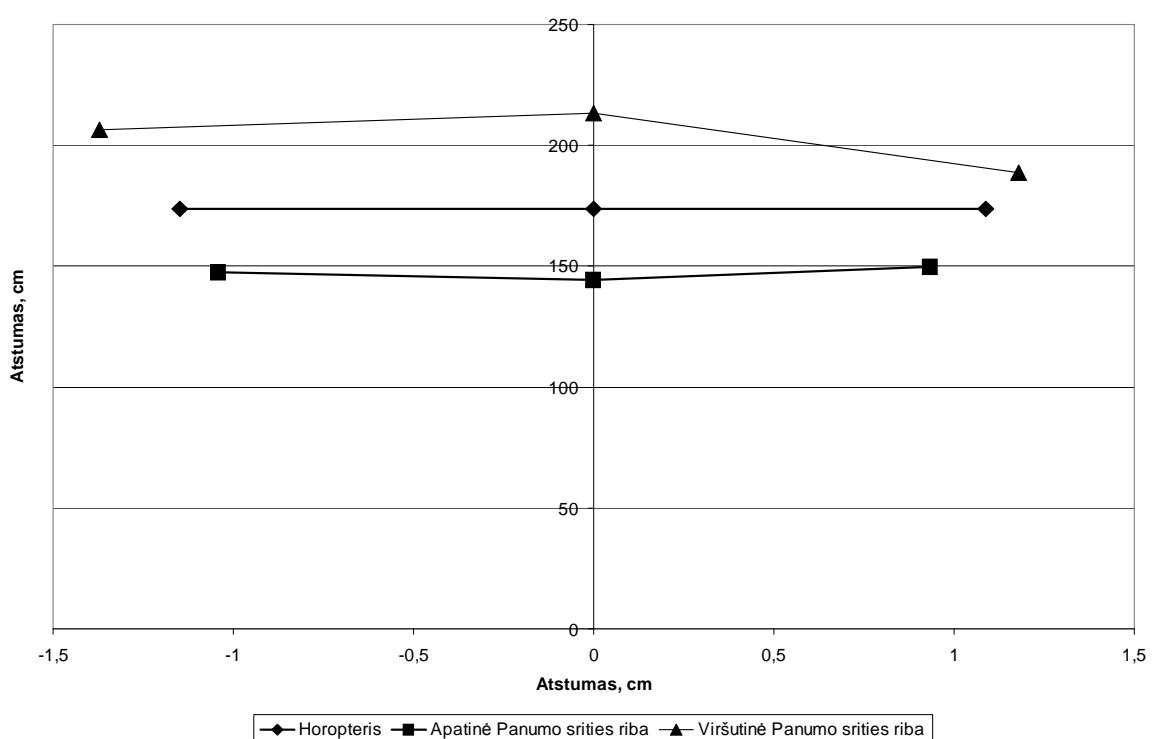
$O_R$  – dešinė akis;

$O$  – teorinio horopteris taškas;

$\alpha, \beta$  – fizikiniai, realus regimieji kampai;

$\beta'$  - subjektyvus regimasis kampus.

Remiantis longitudinio horopteris apibrėžimu, to paties taško, esančio ant horopterio regimieji kampai bus lygus – taigi  $\alpha = \beta$ . Tačiau, kadangi nazalinėje akies tinklainės dalyje receptoriu tankis yra didesnis už temporalinės akies tinklainės dalį, tai dėl šios priežasties žmogus kampinius ilgius, kurie projektuoja į nazalinę akies tinklainės dalį suvoks didesnius, nei jų fizikinis dydis. 32 paveiksle pateiku atveju, kampinis dydis  $\beta$  projektuoja į nazalinę akies tinklainės dalį. Dėl didesnio tankio šioje akies tinklainės dalyje, žmogus kampą  $\beta$  suvoks didesni ir jam reiktū jį fiziškai sumažinti iki  $\beta'$  dydžio, kad jis būtų suvokiamas lygus kampui  $\alpha$ . Dėl šios priežasties horopteris taps plokštesnis (32 paveiksle parodyta numanomas horopteris – pažymėta punktyrine linija).



33 pav. Eksperimento metu nustatytos Panumo srities ribos ir horopteris

Darbe pateikiame eksperimente nustatyta tipinį horopterį ir Panumo sritį. Šie duomenys gauti vykdant eksperimentus psichologinio praktikumo metu. Eksperimento metodika yra aprašyta šio darbo aprašyme (žiūr. Panum\_Window- psichologinis praktikumas). Vieno iš tipinio eksperimento rezultatai pateikti 33 paveiksle.

33 paveikslėlio žymėjimai: tiesė su rombais žymi horopterį. Tiesė su kvadratais žymi apatinę Panumo srities ribą, o su trikampiais – viršutinę Panumo srities ribą. Abscisių ašyje pateikiamas atstumas nuo kiklopinės akies. Ordinačių ašyje pateikiamas atstumas nuo akių.

Iš 33 paveikslėlio matome, kad eksperimento metu horopteris yra beveik plokščias. Tai atitinka 32 paveikslėlio suvokiamą horopterį (pažymėta punktyrine linija). Taigi galima paaiškinti, kodėl eksperimentų metu gaunami horopterio neatitikimai su Vieth-Muelero apskritimu – dėl skirtingo receptorių tankio akies tinklainės nazalinėje ir temporalinėje dalyse.

## **ΙŠVADOS**

1. Žmogus, dalindamas atkarpas į dvi subjektyviai lygias dalis, daro paklaidas, kurios priklauso nuo pateiktos atkarpos ilgio. Daugeliu atveju yra ekstremumo taškas, kurio vieta priklauso nuo tiriamojo.
2. Kol atkarpos, kurias žmogui reikia padalinti į dvi subjektyviai lygias dalis, trumpos, didžiausią įtaką padalinimo rezultatams turi kūgelių tankio funkcija. Atkarpoms ilgėjant dalinimo pobūdis keičiasi ir nukrypsta nuo teorinių skaičiavimų rezultatų. Bendras receptorių tankis negali paaiškinti tokį dalinimo rezultatą. Kol atkarpos trumpos, tol daugiausiai įtakoja padalinimo rezultatus kūgeliai. atkarpoms ilgėjant vis didesnę įtaką turi lazdelės.
3. Regimoji ir motorinė erdvė yra panašios: atstumų suvokimo iškraipymai yra panašūs, tačiau objekto padėties regimojoje erdvėje nustatymas yra apie 10 kart stablesnis, negu motorinėje erdvėje. (Atliekant atkarpos dalinimą ranka tikslumas mažesnis, tačiau atkarpos padalinimo forma priklausomai nuo atkarpos ilgio išlieka panaši).
4. Teorinės ir eksperimentinės horopterio ir Panumo srities ribos nesutampa. Hillebrandas tai aiškina regimujų suvokiamų kaire ir dešine akimi kampų asimetrija. Gauti mūsų eksperimente rezultatai rodo, kad tokios asimetrijos priežastis yra nevienodas receptorių tankis nazalinėje ir temporalinėje tinklainės dalyse.

## LITERATŪRA

Anderson A.J., Johnston A., Tan S. How cortical magnification could benefit depth, surface slant and self-motion estimation. 2004. [žiūrėta 2006 07 15]. Prieiga per internetą [http://www.psychol.ucl.ac.uk/vision/files/aja/anderson\\_johnston\\_tan\\_cort\\_mag\\_skye\\_2004.pdf](http://www.psychol.ucl.ac.uk/vision/files/aja/anderson_johnston_tan_cort_mag_skye_2004.pdf)

Bishop P. O. Neurophysiology of binocular single vision and stereopsis // Handbook of sensory physiology / ed. R.Jung. Berlin: Springer Verlag, 1973. Vol 7/3A, p. 255-305.

Bishop P. O. Vertical disparity, egocentric distance and stereoscopic depth constancy: a new interpretation // Proc. R. Soc. London, 1989, Vol 237, p. 455-469.

Bishop P. O., Pettigrew J. D. Neural mechanisms of binocular vision // Vision Research. 1986, Vol. 26, p. 1587-1600.

Circuitry for rod signals through the retina. 2001. [žiūrėta 2007 02 07]. Prieiga per internetą [http://images.google.lt/imgres?imgurl=http://webvision.med.utah.edu/imageswv/Ostergr.jpeg&imgr\\_efurl=http://webvision.med.utah.edu/Rodpathw.html&h=390&w=580&sz=42&hl=lt&start=6&um=1&tbnid=28rHNGhrcW4G-M:&tbnh=90&tbnw=134&prev=/images%3Fq%3Dcones%2Brods%2Bdensity%2bin%2Bretina%26svnum%3D50%26um%3D1%26hl%3Dlt%26lr%3Dlang\\_en%7Clang\\_lt%26sa%3DN](http://images.google.lt/imgres?imgurl=http://webvision.med.utah.edu/imageswv/Ostergr.jpeg&imgr_efurl=http://webvision.med.utah.edu/Rodpathw.html&h=390&w=580&sz=42&hl=lt&start=6&um=1&tbnid=28rHNGhrcW4G-M:&tbnh=90&tbnw=134&prev=/images%3Fq%3Dcones%2Brods%2Bdensity%2Bin%2Bretina%26svnum%3D50%26um%3D1%26hl%3Dlt%26lr%3Dlang_en%7Clang_lt%26sa%3DN)

Daniel M., Whitteridge D. The representation of the visual field on the cerebral cortex in monkeys // J. Physiology. 1961. Vol. 159, p. 203-221.

Van Hatern J. H. Three modes of spatiotemporal preprocessing by eyes // J. Comp. Physiol. A. 1993, Vol. 172, p. 583-591.

Howard I. P., Templeton W. B. The effect of steady fixation on the judgement of relative depth // Quarterly J. Exp. Psychology. 1964, Vol. 16, p. 193-203.

Johnston A. A spatial property of the retino-cortical mapping//Spatial Vision. 1986, Vol 1, p. 319-331.

Johnston A. The geometry of the topographic map in striate cortex//Vision Research. 1989, Vol. 29, p.1493-1500.

Kaufman L., Bacon J., Barroso F. Stereopsis without image segregation // Vision. Res. 1973, Vol. 13, p. 137-147.

Morgan M. J. Positional acuity without monocular cues // Perception. 1986, Vol. 15, p. 157-162.

Morgan M. J. Ward R. M., Hole G. J. Evidence for positional coding in hyperacuity // J. Opt. Soc. Am. A. 1990, Vol. 7. No. 2, p. 297-304.

Ogle K. N. Induced size effect: A new phenomenon in binocular space perception associated with the relative sizes of the images in the two eyes // Arch. Ophth. 1938, Vol. 20, p. 604-623.

Parker A. J., Yang Y. Spatial properties of disparity pooling in human stereovision // Vision Res. 1989, Vol. 29, p. 1525-1538.

Petrauskas V., Vaitkevičius H., Šalkauskas A., Karalius M. Stereoscopic depth mixture effect revised // Eksperimentinė biologija. 1991, t. 2 (6), p. 106-117.

Poggio G. F. The analysis of stereopsis // Ann. Rev. of Neuroscience. 1984, Vol. 7, p. 379-412.

Rodieck R. W. The first steps in Seeing. Sinauer Ass., 1998, p. 557.

Rose D., Blake R. Mislocation of diplopic images // J. Opt. Soc. Am. A. 1988, Vol. 5, p. 1512-1521.

Rose D., Blake R., Halpern D. L. Disparity range for binocular summation // Investigative Ophthalmology and Visual Science. 1988, Vol. 29, p. 283-290.

Schwartz E. L. Afferent geometry in the primate visual cortex and the generation of neuronal trigger features // Biol. Cybernetics. 1977, Vol. 28, p. 1-24.

Schwartz E. L. Topographical mapping in primate visual cortex // Visual Science and Engineering (Models and Application) / ed. D. H. Kelly. New York; Basel; HongKong: Marcel Dekker, 1994, p. 291-359.

Sekular R., Blake R. Perception. Caracas; London; Sydney; Tokyo; Toronto: McGraw-Hill, N.Y., 2002.

Vaitkevičius H. Pojūčiai ir suvokimas. Vilnius. Vilniaus universiteto leidykla. 2002.

Vaitkevičius H., Blake R., Young Y. Dependence depth perception on disparity and eccentricity // Experimental Biology. 1991, Vol. 2, p. 72-89.

Virsu V., Hari R. Cortical magnification, scale invariantce and visual ecology//Vision Research. 1996, Vol. 36. p.2971-2977.

Watt R. J., Morgan M. J., Ward R. M. The use of different cues in vernier acuity // Vision Res. 1983, Vol. 23, p. 991-995.

Watt R. J., Morgan M. J. The recognition and representation of edge blur: evidence for spatial primitives in vision // Vision Res. 1983, Vol. 23, p. 1465-1477.

Watt R. J., Morgan M. J. Spatial filters ant the localization of luminance changes in human vision // Vision Res. 1984, Vol. 24, p. 1387-1397.

Watt R. J., Morgan M. J. A theory of the primitive spatial code in human vision // Vision Res. 1985, Vol. 25, p. 1661-1674.

Westheimer G., Levi D. M. Depth attraction and repulsion of disparate stimuli // Vision Res. 1987, Vol. 27, p. 1361-1368.

Wilson H. R. Models of two-dimensional motion perception // Visual Detection of Motion / eds. A. T. Smith, R. J. Snowden, London: Academic Press, 1994.

Wilson H. R. Responses of spatial mechanisms can explain hyperacuity // Vision Res. 1986, Vol. 26, p. 453-469.

Wilson H. R. Psychophysical models of spatial vision and hyperacuity // Spatial Vision / ed. D. Regan. CRC Press, Boca Raton, Fl, 1991, p. 64-86.

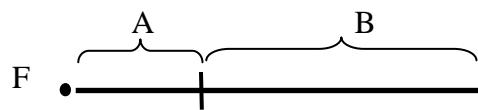
Wilson H. R., Bergen J. R. A four mechanism model for threshold spatial vision // Vision Res. 1979, Vol. 19, p. 19-32.

## PRIEDAI

### 1 PRIEDAS

7 lentelėje pateikta eksperimentų duomenys. Eksperimento metu tiriamiesiems buvo pateikta 5 ilgių atkarpos – 5, 7, 10, 13, 15 laipsnių regimojo kampo. Lentelėje šių ilgių atkarpos pažymėtos 5 laipsniai, 7 laipsniai, 10 laipsnių, 13 laipsnių ir 15 laipsnių.

Eksperimento metu buvo matuojama atkarpos dalių ilgiai, kurie gauti tiriamajam nustaciui žymeklį į tokią padėtį, kad jis suvokdavo atkarpos dalis, kaip esančias lygias. Šios atkarpos dalys pateiktos kampiniais ilgiais. Lentelėje A pažymėta atkarpos dalis, esanti prie fiksacijos taško (žr. pav. 26), o B – likusi atkarpos dalis.



26 pav. Atkarpos dalių žymėjimai

Lentelėje stulpelyje A/B yra pateiktas atkarpos dalių santykis: atkarpos, esančios prie fiksacijos taško santykis su likusia atkarpos dalimi.

7 lentelė. Eksperimento metu gauti duomenys

| 1 tiriamoji |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
| A           | B       | A/B     |
| 2,22727     | 2,77273 | 0,80328 | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 5,09009     | 4,90991 | 1,0367  | 6,10204     | 6,89796 | 0,88462 | 7,36607     | 7,63393 | 0,96491 |
| 2,18182     | 2,81818 | 0,77419 | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,59459     | 5,40541 | 0,85    | 6,10204     | 6,89796 | 0,88462 | 7,63393     | 7,36607 | 1,03636 |
| 2,40909     | 2,59091 | 0,92982 | 3,05128     | 3,94872 | 0,77273 | 4,81982     | 5,18018 | 0,93043 | 5,96939     | 7,03061 | 0,84906 | 7,76786     | 7,23214 | 1,07407 |
| 2,31818     | 2,68182 | 0,86441 | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 4,54955     | 5,45045 | 0,83471 | 6,23469     | 6,76531 | 0,92157 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,22727     | 2,77273 | 0,80328 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,59459     | 5,40541 | 0,85    | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 7,36607     | 7,63393 | 0,96491 |
| 2,13636     | 2,86364 | 0,74603 | 3,23077     | 3,76923 | 0,85714 | 4,5045      | 5,4955  | 0,81967 | 6,10204     | 6,89796 | 0,88462 | 7,63393     | 7,36607 | 1,03636 |
| 2,36364     | 2,63636 | 0,89655 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,41441     | 5,58559 | 0,79032 | 6,10204     | 6,89796 | 0,88462 | 7,76786     | 7,23214 | 1,07407 |
| 2,31818     | 2,68182 | 0,86441 | 3,14103     | 3,85897 | 0,81395 | 4,32432     | 5,67568 | 0,7619  | 5,96939     | 7,03061 | 0,84906 | 7,76786     | 7,23214 | 1,07407 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,54955     | 5,45045 | 0,83471 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 7,36607     | 7,63393 | 0,96491 |
| 2,18182     | 2,81818 | 0,77419 | 3,05128     | 3,94872 | 0,77273 | 4,95495     | 5,04505 | 0,98214 | 5,96939     | 7,03061 | 0,84906 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,31818     | 2,68182 | 0,86441 | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,54955     | 5,45045 | 0,83471 | 5,96939     | 7,03061 | 0,84906 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,18182     | 2,81818 | 0,77419 | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,81982     | 5,18018 | 0,93043 | 6,36735     | 6,63265 | 0,96    | 6,69643     | 8,30357 | 0,80645 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 4,68468     | 5,31532 | 0,88136 | 6,36735     | 6,63265 | 0,96    | 7,23214     | 7,76786 | 0,93103 |
| 2,22727     | 2,77273 | 0,80328 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,27928     | 5,72072 | 0,74803 | 6,23469     | 6,76531 | 0,92157 | 7,36607     | 7,63393 | 0,96491 |
| 2,31818     | 2,68182 | 0,86441 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,27928     | 5,72072 | 0,74803 | 5,70408     | 7,29592 | 0,78182 | 6,5625      | 8,4375  | 0,77778 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,05128     | 3,94872 | 0,77273 | 4,77477     | 5,22523 | 0,91379 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 6,69643     | 8,30357 | 0,80645 |
| 2,31818     | 2,68182 | 0,86441 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,23423     | 5,76577 | 0,73438 | 5,96939     | 7,03061 | 0,84906 | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
| 2,09091     | 2,90909 | 0,71875 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,59459     | 5,40541 | 0,85    | 6,10204     | 6,89796 | 0,88462 | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 3,91892     | 6,08108 | 0,64444 | 5,70408     | 7,29592 | 0,78182 | 6,5625      | 8,4375  | 0,77778 |
| 2,13636     | 2,86364 | 0,74603 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,72973     | 5,27027 | 0,89744 | 5,96939     | 7,03061 | 0,84906 | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
| 2,31818     | 2,68182 | 0,86441 | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 4,32432     | 5,67568 | 0,7619  | 6,23469     | 6,76531 | 0,92157 | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
| 2,31818     | 2,68182 | 0,86441 | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 4,77477     | 5,22523 | 0,91379 | 5,70408     | 7,29592 | 0,78182 | 7,23214     | 7,76786 | 0,93103 |
| 2,22727     | 2,77273 | 0,80328 | 2,60256     | 4,39744 | 0,59184 | 5,18018     | 4,81982 | 1,07477 | 5,96939     | 7,03061 | 0,84906 | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
| 2,36364     | 2,63636 | 0,89655 | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 4,90991     | 5,09009 | 0,9646  | 5,70408     | 7,29592 | 0,78182 | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
| 2,40909     | 2,59091 | 0,92982 | 2,51282     | 4,48718 | 0,56    | 4,41441     | 5,58559 | 0,79032 | 6,10204     | 6,89796 | 0,88462 | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
| 2,45455     | 2,54545 | 0,96429 | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 4,54955     | 5,45045 | 0,83471 | 5,96939     | 7,03061 | 0,84906 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,31818     | 2,68182 | 0,86441 | 3,14103     | 3,85897 | 0,81395 | 4,54955     | 5,45045 | 0,83471 | 5,96939     | 7,03061 | 0,84906 | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
| 2,36364     | 2,63636 | 0,89655 | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,41441     | 5,58559 | 0,79032 | 6,36735     | 6,63265 | 0,96    | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
| 2,31818     | 2,68182 | 0,86441 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,32432     | 5,67568 | 0,7619  | 6,10204     | 6,89796 | 0,88462 | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
| 2,40909     | 2,59091 | 0,92982 | 3,05128     | 3,94872 | 0,77273 | 4,32432     | 5,67568 | 0,7619  | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,45455     | 2,54545 | 0,96429 | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,27928     | 5,72072 | 0,74803 | 6,23469     | 6,76531 | 0,92157 | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 3,91892     | 6,08108 | 0,64444 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,05128     | 3,94872 | 0,77273 | 4,45946     | 5,54054 | 0,80488 | 5,30612     | 7,69388 | 0,68966 | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 4,18919     | 5,81081 | 0,72093 | 5,96939     | 7,03061 | 0,84906 | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
| 2,18182     | 2,81818 | 0,77419 | 3,05128     | 3,94872 | 0,77273 | 4,41441     | 5,58559 | 0,79032 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 3,82883     | 6,17117 | 0,62044 | 6,10204     | 6,89796 | 0,88462 | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
| 2,36364     | 2,63636 | 0,89655 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,27928     | 5,72072 | 0,74803 | 6,36735     | 6,63265 | 0,96    | 6,69643     | 8,30357 | 0,80645 |
| 2,31818     | 2,68182 | 0,86441 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,00901     | 5,99099 | 0,66917 | 6,23469     | 6,76531 | 0,92157 | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,60256     | 4,39744 | 0,59184 | 4,23423     | 5,76577 | 0,73438 | 5,96939     | 7,03061 | 0,84906 | 7,36607     | 7,63393 | 0,96491 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,14414     | 5,85586 | 0,70769 | 5,96939     | 7,03061 | 0,84906 | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 3,05128     | 3,94872 | 0,77273 | 4,375       | 5,625   | 0,77778 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 6,5625      | 8,4375  | 0,77778 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,96939     | 7,03061 | 0,84906 | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 4,46429     | 5,53571 | 0,80645 | 5,96939     | 7,03061 | 0,84906 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,19643     | 5,80357 | 0,72308 | 6,36735     | 6,63265 | 0,96    | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 6,29464     | 8,70536 | 0,72308 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,10714     | 5,89286 | 0,69697 | 6,10204     | 6,89796 | 0,88462 | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,19643     | 5,80357 | 0,72308 | 5,96939     | 7,03061 | 0,84906 | 6,29464     | 8,70536 | 0,72308 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,46429     | 5,53571 | 0,80645 | 6,23469     | 6,76531 | 0,92157 | 6,29464     | 8,70536 | 0,72308 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 3,05128     | 3,94872 | 0,77273 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,375       | 5,625   | 0,77778 | 5,70408     | 7,29592 | 0,78182 | 6,29464     | 8,70536 | 0,72308 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,60256     | 4,39744 | 0,59184 | 4,375       | 5,625   | 0,77778 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 6,29464     | 8,70536 | 0,72308 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 3,23077     | 3,76923 | 0,85714 | 4,55357     | 5,44643 | 0,83607 | 6,23469     | 6,76531 | 0,92157 | 6,5625      | 8,4375  | 0,77778 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,375       | 5,625   | 0,77778 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 6,69643     | 8,30357 | 0,80645 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 3,05128     | 3,94872 | 0,77273 | 4,46429     | 5,53571 | 0,80645 | 5,96939     | 7,03061 | 0,84906 | 6,29464     | 8,70536 | 0,72308 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,19643     | 5,80357 | 0,72308 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 6,29464     | 8,70536 | 0,72308 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,70408     | 7,29592 | 0,78182 | 6,29464     | 8,70536 | 0,72308 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,60256     | 4,39744 | 0,59184 | 4,375       | 5,625   | 0,77778 | 5,43878     | 7,56122 | 0,7193  | 6,02679     | 8,97321 | 0,67164 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 3,05128     | 3,94872 | 0,77273 | 4,10714     | 5,89286 | 0,69697 | 6,10204     | 6,89796 | 0,88462 | 7,23214     | 7,76786 | 0,93103 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 3,66071     | 6,33929 | 0,57746 | 5,70408     | 7,29592 | 0,78182 | 6,5625      | 8,4375  | 0,77778 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,60256     | 4,39744 | 0,59184 | 4,375       | 5,625   | 0,77778 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 7,36607     | 7,63393 | 0,96491 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 4,375       | 5,625   | 0,77778 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 6,23469     | 6,76531 | 0,92157 | 7,63393     | 7,36607 | 1,03636 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 4,01786     | 5,98214 | 0,67164 | 5,96939     | 7,03061 | 0,84906 | 7,63393     | 7,36607 | 1,03636 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 3,23077     | 3,76923 | 0,85714 | 3,83929     | 6,16071 | 0,62319 | 5,96939     | 7,03061 | 0,84906 | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,375       | 5,625   | 0,77778 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 3,14103     | 3,85897 | 0,81395 | 4,19643     | 5,80357 | 0,72308 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 3,32051     | 3,67949 | 0,90244 | 3,92857     | 6,07143 | 0,64706 | 5,43878     | 7,56122 | 0,7193  | 6,5625      | 8,4375  | 0,77778 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 3,05128     | 3,94872 | 0,77273 | 4,10714     | 5,89286 | 0,69697 | 6,10204     | 6,89796 | 0,88462 | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 3,83929     | 6,16071 | 0,62319 | 5,96939     | 7,03061 | 0,84906 | 6,5625      | 8,4375  | 0,77778 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,19643     | 5,80357 | 0,72308 | 5,43878     | 7,56122 | 0,7193  | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 3,83929     | 6,16071 | 0,62319 | 5,43878     | 7,56122 | 0,7193  | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 3,32051     | 3,67949 | 0,90244 | 4,01786     | 5,98214 | 0,67164 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 6,29464     | 8,70536 | 0,72308 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 3,92857     | 6,07143 | 0,64706 | 5,30612     | 7,69388 | 0,68966 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,51282     | 4,48718 | 0,56    | 3,92857     | 6,07143 | 0,64706 | 5,43878     | 7,56122 | 0,7193  | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,01786     | 5,98214 | 0,67164 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 7,36607     | 7,63393 | 0,96491 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 3,66071     | 6,33929 | 0,57746 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 3,41026     | 3,58974 | 0,95    | 4,01786     | 5,98214 | 0,67164 | 6,23469     | 6,76531 | 0,92157 | 6,5625      | 8,4375  | 0,77778 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 3,14103     | 3,85897 | 0,81395 | 3,75        | 6,25    | 0,6     | 6,23469     | 6,76531 | 0,92157 | 6,69643     | 8,30357 | 0,80645 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,73214     | 5,26786 | 0,89831 | 6,23469     | 6,76531 | 0,92157 | 5,625       | 9,375   | 0,6     |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,19643     | 5,80357 | 0,72308 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 6,16071     | 8,83929 | 0,69697 |
| 2,31481     | 2,68519 | 0,86207 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,91071     | 5,08929 | 0,96491 | 5,43878     | 7,56122 | 0,7193  | 6,16071     | 8,83929 | 0,69697 |
| 2,31481     | 2,68519 | 0,86207 | 3,14103     | 3,85897 | 0,81395 | 4,55357     | 5,44643 | 0,83607 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
| 2,31481     | 2,68519 | 0,86207 | 3,14103     | 3,85897 | 0,81395 | 4,55357     | 5,44643 | 0,83607 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 3,05128     | 3,94872 | 0,77273 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,96939     | 7,03061 | 0,84906 | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 3,14103     | 3,85897 | 0,81395 | 4,73214     | 5,26786 | 0,89831 | 6,10204     | 6,89796 | 0,88462 | 7,76786     | 7,23214 | 1,07407 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 3,32051     | 3,67949 | 0,90244 | 4,91071     | 5,08929 | 0,96491 | 6,23469     | 6,76531 | 0,92157 | 7,23214     | 7,76786 | 0,93103 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 5,17857     | 4,82143 | 1,07407 | 6,23469     | 6,76531 | 0,92157 | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,55357     | 5,44643 | 0,83607 | 5,70408     | 7,29592 | 0,78182 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 3,05128     | 3,94872 | 0,77273 | 4,46429     | 5,53571 | 0,80645 | 5,96939     | 7,03061 | 0,84906 | 6,29464     | 8,70536 | 0,72308 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 3,23077     | 3,76923 | 0,85714 | 4,82143     | 5,17857 | 0,93103 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 7,36607     | 7,63393 | 0,96491 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 4,46429     | 5,53571 | 0,80645 | 6,23469     | 6,76531 | 0,92157 | 6,5625      | 8,4375  | 0,77778 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 3,05128     | 3,94872 | 0,77273 | 5           | 5       | 1       | 6,10204     | 6,89796 | 0,88462 | 6,5625      | 8,4375  | 0,77778 |
| 2,31481     | 2,68519 | 0,86207 | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 4,82143     | 5,17857 | 0,93103 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 7,23214     | 7,76786 | 0,93103 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 4,46429     | 5,53571 | 0,80645 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 5,89286     | 9,10714 | 0,64706 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 4,10714     | 5,89286 | 0,69697 | 5,70408     | 7,29592 | 0,78182 | 7,36607     | 7,63393 | 0,96491 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,01786     | 5,98214 | 0,67164 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 5,49107     | 9,50893 | 0,57746 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 4,46429     | 5,53571 | 0,80645 | 5,17347     | 7,82653 | 0,66102 | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,19643     | 5,80357 | 0,72308 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 6,69643     | 8,30357 | 0,80645 |
| 2,31481     | 2,68519 | 0,86207 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
| 2,31481     | 2,68519 | 0,86207 | 2,60256     | 4,39744 | 0,59184 | 4,46429     | 5,53571 | 0,80645 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 6,29464     | 8,70536 | 0,72308 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,43878     | 7,56122 | 0,7193  | 6,02679     | 8,97321 | 0,67164 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,375       | 5,625   | 0,77778 | 6,36735     | 6,63265 | 0,96    | 7,63393     | 7,36607 | 1,03636 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,375       | 5,625   | 0,77778 | 5,43878     | 7,56122 | 0,7193  | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 4,375       | 5,625   | 0,77778 | 5,43878     | 7,56122 | 0,7193  | 7,23214     | 7,76786 | 0,93103 |
| 2,31481     | 2,68519 | 0,86207 | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 4,10714     | 5,89286 | 0,69697 | 6,10204     | 6,89796 | 0,88462 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 4,01786     | 5,98214 | 0,67164 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,60256     | 4,39744 | 0,59184 | 4,10714     | 5,89286 | 0,69697 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
| 2,31481     | 2,68519 | 0,86207 | 2,60256     | 4,39744 | 0,59184 | 4,10714     | 5,89286 | 0,69697 | 5,70408     | 7,29592 | 0,78182 | 7,23214     | 7,76786 | 0,93103 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,01786     | 5,98214 | 0,67164 | 5,96939     | 7,03061 | 0,84906 | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,70408     | 7,29592 | 0,78182 | 6,69643     | 8,30357 | 0,80645 |
| 2,03704     | 2,96296 | 0,6875  | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,19643     | 5,80357 | 0,72308 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 3,05128     | 3,94872 | 0,77273 | 4,55357     | 5,44643 | 0,83607 | 5,70408     | 7,29592 | 0,78182 | 7,36607     | 7,63393 | 0,96491 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 3,92857     | 6,07143 | 0,64706 | 5,17347     | 7,82653 | 0,66102 | 7,76786     | 7,23214 | 1,07407 |
| 2,03704     | 2,96296 | 0,6875  | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 4,10714     | 5,89286 | 0,69697 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 3,83929     | 6,16071 | 0,62319 | 6,10204     | 6,89796 | 0,88462 | 6,69643     | 8,30357 | 0,80645 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 5,17857     | 4,82143 | 1,07407 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,19643     | 5,80357 | 0,72308 | 5,70408     | 7,29592 | 0,78182 | 6,69643     | 8,30357 | 0,80645 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 4,46429     | 5,53571 | 0,80645 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 6,02679     | 8,97321 | 0,67164 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,46429     | 5,53571 | 0,80645 | 5,70408     | 7,29592 | 0,78182 | 6,69643     | 8,30357 | 0,80645 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,60256     | 4,39744 | 0,59184 | 4,375       | 5,625   | 0,77778 | 5,70408     | 7,29592 | 0,78182 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,10714     | 5,89286 | 0,69697 | 5,96939     | 7,03061 | 0,84906 | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,10714     | 5,89286 | 0,69697 | 5,43878     | 7,56122 | 0,7193  | 7,23214     | 7,76786 | 0,93103 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 3,05128     | 3,94872 | 0,77273 | 4,375       | 5,625   | 0,77778 | 5,17347     | 7,82653 | 0,66102 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 3,05128     | 3,94872 | 0,77273 | 4,19643     | 5,80357 | 0,72308 | 5,70408     | 7,29592 | 0,78182 | 7,36607     | 7,63393 | 0,96491 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 4,375       | 5,625   | 0,77778 | 5,96939     | 7,03061 | 0,84906 | 7,23214     | 7,76786 | 0,93103 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,46429     | 5,53571 | 0,80645 | 5,43878     | 7,56122 | 0,7193  | 6,69643     | 8,30357 | 0,80645 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 4,91071     | 5,08929 | 0,96491 | 5,70408     | 7,29592 | 0,78182 | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 3,23077     | 3,76923 | 0,85714 | 5,08929     | 4,91071 | 1,03636 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
| 2,03704     | 2,96296 | 0,6875  | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 3,83929     | 6,16071 | 0,62319 | 5,30612     | 7,69388 | 0,68966 | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 3,92857     | 6,07143 | 0,64706 | 5,17347     | 7,82653 | 0,66102 | 6,16071     | 8,83929 | 0,69697 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 3,32051     | 3,67949 | 0,90244 | 4,01786     | 5,98214 | 0,67164 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 5,89286     | 9,10714 | 0,64706 |
| 1,94444     | 3,05556 | 0,63636 | 3,05128     | 3,94872 | 0,77273 | 4,19643     | 5,80357 | 0,72308 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 6,69643     | 8,30357 | 0,80645 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,10714     | 5,89286 | 0,69697 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 6,29464     | 8,70536 | 0,72308 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 3,14103     | 3,85897 | 0,81395 | 3,83929     | 6,16071 | 0,62319 | 5,30612     | 7,69388 | 0,68966 | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,03704     | 2,96296 | 0,6875  | 3,41026     | 3,58974 | 0,95    | 3,92857     | 6,07143 | 0,64706 | 5,70408     | 7,29592 | 0,78182 | 7,36607     | 7,63393 | 0,96491 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 4,10714     | 5,89286 | 0,69697 | 5,70408     | 7,29592 | 0,78182 | 7,63393     | 7,36607 | 1,03636 |
| 2,03704     | 2,96296 | 0,6875  | 3,05128     | 3,94872 | 0,77273 | 3,83929     | 6,16071 | 0,62319 | 5,04082     | 7,95918 | 0,63333 | 6,29464     | 8,70536 | 0,72308 |
| 2,03704     | 2,96296 | 0,6875  | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 4,55357     | 5,44643 | 0,83607 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 3,92857     | 6,07143 | 0,64706 | 5,43878     | 7,56122 | 0,7193  | 6,29464     | 8,70536 | 0,72308 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 3,05128     | 3,94872 | 0,77273 | 3,83929     | 6,16071 | 0,62319 | 5,30612     | 7,69388 | 0,68966 | 6,16071     | 8,83929 | 0,69697 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 3,92857     | 6,07143 | 0,64706 | 5,43878     | 7,56122 | 0,7193  | 7,23214     | 7,76786 | 0,93103 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 3,23077     | 3,76923 | 0,85714 | 3,92857     | 6,07143 | 0,64706 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 1,94444     | 3,05556 | 0,63636 | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 4,10714     | 5,89286 | 0,69697 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 3,92857     | 6,07143 | 0,64706 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 7,36607     | 7,63393 | 0,96491 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,60256     | 4,39744 | 0,59184 | 3,92857     | 6,07143 | 0,64706 | 5,70408     | 7,29592 | 0,78182 | 6,5625      | 8,4375  | 0,77778 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,30612     | 7,69388 | 0,68966 | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 3,05128     | 3,94872 | 0,77273 | 4,10714     | 5,89286 | 0,69697 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,10714     | 5,89286 | 0,69697 | 5,70408     | 7,29592 | 0,78182 | 7,23214     | 7,76786 | 0,93103 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 3,05128     | 3,94872 | 0,77273 | 3,92857     | 6,07143 | 0,64706 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 7,36607     | 7,63393 | 0,96491 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 4,01786     | 5,98214 | 0,67164 | 5,43878     | 7,56122 | 0,7193  | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
| 2,31481     | 2,68519 | 0,86207 | 2,60256     | 4,39744 | 0,59184 | 4,375       | 5,625   | 0,77778 | 5,30612     | 7,69388 | 0,68966 | 7,63393     | 7,36607 | 1,03636 |
| 2,31481     | 2,68519 | 0,86207 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 3,83929     | 6,16071 | 0,62319 | 5,17347     | 7,82653 | 0,66102 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,31481     | 2,68519 | 0,86207 | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 4,01786     | 5,98214 | 0,67164 | 5,43878     | 7,56122 | 0,7193  | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,60256     | 4,39744 | 0,59184 | 3,75        | 6,25    | 0,6     | 6,23469     | 6,76531 | 0,92157 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,03704     | 2,96296 | 0,6875  | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,64286     | 5,35714 | 0,86667 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 4,19643     | 5,80357 | 0,72308 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,55357     | 5,44643 | 0,83607 | 5,43878     | 7,56122 | 0,7193  | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,46429     | 5,53571 | 0,80645 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 7,23214     | 7,76786 | 0,93103 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,10714     | 5,89286 | 0,69697 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 7,76786     | 7,23214 | 1,07407 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 3,14103     | 3,85897 | 0,81395 | 4,55357     | 5,44643 | 0,83607 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 7,63393     | 7,36607 | 1,03636 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,46429     | 5,53571 | 0,80645 | 5,96939     | 7,03061 | 0,84906 | 7,23214     | 7,76786 | 0,93103 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 3,14103     | 3,85897 | 0,81395 | 4,46429     | 5,53571 | 0,80645 | 6,10204     | 6,89796 | 0,88462 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 4,46429     | 5,53571 | 0,80645 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 6,69643     | 8,30357 | 0,80645 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 4,91071     | 5,08929 | 0,96491 | 5,43878     | 7,56122 | 0,7193  | 6,69643     | 8,30357 | 0,80645 |
| 2,31481     | 2,68519 | 0,86207 | 3,05128     | 3,94872 | 0,77273 | 4,91071     | 5,08929 | 0,96491 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 5,89286     | 9,10714 | 0,64706 |
| 2,03704     | 2,96296 | 0,6875  | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,19643     | 5,80357 | 0,72308 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 6,29464     | 8,70536 | 0,72308 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 3,05128     | 3,94872 | 0,77273 | 3,92857     | 6,07143 | 0,64706 | 5,43878     | 7,56122 | 0,7193  | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 7,23214     | 7,76786 | 0,93103 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,40741     | 2,59259 | 0,92857 | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 4,82143     | 5,17857 | 0,93103 | 5,70408     | 7,29592 | 0,78182 | 7,36607     | 7,63393 | 0,96491 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 4,375       | 5,625   | 0,77778 | 5,43878     | 7,56122 | 0,7193  | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 4,375       | 5,625   | 0,77778 | 5,17347     | 7,82653 | 0,66102 | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,46429     | 5,53571 | 0,80645 | 5,30612     | 7,69388 | 0,68966 | 6,16071     | 8,83929 | 0,69697 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 5,75893     | 9,24107 | 0,62319 |
| 1,85185     | 3,14815 | 0,58824 | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,375       | 5,625   | 0,77778 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 4,55357     | 5,44643 | 0,83607 | 5,70408     | 7,29592 | 0,78182 | 5,89286     | 9,10714 | 0,64706 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 4,46429     | 5,53571 | 0,80645 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 5,75893     | 9,24107 | 0,62319 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 3,23077     | 3,76923 | 0,85714 | 4,375       | 5,625   | 0,77778 | 5,70408     | 7,29592 | 0,78182 | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,19643     | 5,80357 | 0,72308 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 7,23214     | 7,76786 | 0,93103 |
| 2,03704     | 2,96296 | 0,6875  | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,73214     | 5,26786 | 0,89831 | 5,30612     | 7,69388 | 0,68966 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,03704     | 2,96296 | 0,6875  | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 4,73214     | 5,26786 | 0,89831 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 7,23214     | 7,76786 | 0,93103 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 1,94444     | 3,05556 | 0,63636 | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 6,10204     | 6,89796 | 0,88462 | 7,63393     | 7,36607 | 1,03636 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,96939     | 7,03061 | 0,84906 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,03704     | 2,96296 | 0,6875  | 3,32051     | 3,67949 | 0,90244 | 4,19643     | 5,80357 | 0,72308 | 6,10204     | 6,89796 | 0,88462 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 3,32051     | 3,67949 | 0,90244 | 5,08929     | 4,91071 | 1,03636 | 5,30612     | 7,69388 | 0,68966 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,03704     | 2,96296 | 0,6875  | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,46429     | 5,53571 | 0,80645 | 5,43878     | 7,56122 | 0,7193  | 7,36607     | 7,63393 | 0,96491 |
| 2,03704     | 2,96296 | 0,6875  | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 4,73214     | 5,26786 | 0,89831 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
| 2,31481     | 2,68519 | 0,86207 | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 4,375       | 5,625   | 0,77778 | 6,36735     | 6,63265 | 0,96    | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,46429     | 5,53571 | 0,80645 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 6,69643     | 8,30357 | 0,80645 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 4,19643     | 5,80357 | 0,72308 | 5,83673     | 7,16327 | 0,81481 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,31481     | 2,68519 | 0,86207 | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 4,375       | 5,625   | 0,77778 | 6,10204     | 6,89796 | 0,88462 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 4,82143     | 5,17857 | 0,93103 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,87179     | 4,12821 | 0,69565 | 3,92857     | 6,07143 | 0,64706 |             |         |         | 7,76786     | 7,23214 | 1,07407 |
| 1,85185     | 3,14815 | 0,58824 | 3,05128     | 3,94872 | 0,77273 | 4,01786     | 5,98214 | 0,67164 |             |         |         | 7,36607     | 7,63393 | 0,96491 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 3,05128     | 3,94872 | 0,77273 | 4,46429     | 5,53571 | 0,80645 |             |         |         | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 1,94444     | 3,05556 | 0,63636 | 2,78205     | 4,21795 | 0,65957 | 4,19643     | 5,80357 | 0,72308 |             |         |         | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
| 2,31481     | 2,68519 | 0,86207 | 3,14103     | 3,85897 | 0,81395 | 4,55357     | 5,44643 | 0,83607 |             |         |         | 7,23214     | 7,76786 | 0,93103 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,82692     | 4,17308 | 0,67742 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    |             |         |         | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,73214     | 5,26786 | 0,89831 |             |         |         | 6,69643     | 8,30357 | 0,80645 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 3,09615     | 3,90385 | 0,7931  | 4,82143     | 5,17857 | 0,93103 |             |         |         | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
| 2,03704     | 2,96296 | 0,6875  | 3,09615     | 3,90385 | 0,7931  | 4,55357     | 5,44643 | 0,83607 |             |         |         | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |   |     | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---|-----|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B | A/B | A           | B       | A/B     |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,19643     | 5,80357 | 0,72308 |             |   |     | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,55357     | 5,44643 | 0,83607 |             |   |     | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,82143     | 5,17857 | 0,93103 |             |   |     | 6,69643     | 8,30357 | 0,80645 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,73214     | 5,26786 | 0,89831 |             |   |     | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,82692     | 4,17308 | 0,67742 | 4,55357     | 5,44643 | 0,83607 |             |   |     | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 3,09615     | 3,90385 | 0,7931  | 4,19643     | 5,80357 | 0,72308 |             |   |     | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,03704     | 2,96296 | 0,6875  | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,55357     | 5,44643 | 0,83607 |             |   |     | 7,23214     | 7,76786 | 0,93103 |
| 2,03704     | 2,96296 | 0,6875  | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,375       | 5,625   | 0,77778 |             |   |     | 7,36607     | 7,63393 | 0,96491 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,82692     | 4,17308 | 0,67742 | 4,19643     | 5,80357 | 0,72308 |             |   |     | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,10714     | 5,89286 | 0,69697 |             |   |     | 6,69643     | 8,30357 | 0,80645 |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 2,82692     | 4,17308 | 0,67742 | 4,19643     | 5,80357 | 0,72308 |             |   |     | 7,23214     | 7,76786 | 0,93103 |
| 2,31481     | 2,68519 | 0,86207 | 2,82692     | 4,17308 | 0,67742 | 4,73214     | 5,26786 | 0,89831 |             |   |     | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,82143     | 5,17857 | 0,93103 |             |   |     | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
| 2,03704     | 2,96296 | 0,6875  | 3,23077     | 3,76923 | 0,85714 | 4,375       | 5,625   | 0,77778 |             |   |     | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 3,09615     | 3,90385 | 0,7931  | 4,375       | 5,625   | 0,77778 |             |   |     | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,31481     | 2,68519 | 0,86207 | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,82143     | 5,17857 | 0,93103 |             |   |     | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 3,36538     | 3,63462 | 0,92593 | 4,19643     | 5,80357 | 0,72308 |             |   |     | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 1,94444     | 3,05556 | 0,63636 | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,73214     | 5,26786 | 0,89831 |             |   |     | 6,69643     | 8,30357 | 0,80645 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,82692     | 4,17308 | 0,67742 | 4,55357     | 5,44643 | 0,83607 |             |   |     | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 3,09615     | 3,90385 | 0,7931  | 4,55357     | 5,44643 | 0,83607 |             |   |     | 6,69643     | 8,30357 | 0,80645 |
| 2,40741     | 2,59259 | 0,92857 | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    |             |   |     | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
| 1,94444     | 3,05556 | 0,63636 | 3,09615     | 3,90385 | 0,7931  | 3,92857     | 6,07143 | 0,64706 |             |   |     | 6,69643     | 8,30357 | 0,80645 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 3,23077     | 3,76923 | 0,85714 | 4,375       | 5,625   | 0,77778 |             |   |     | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,03704     | 2,96296 | 0,6875  | 3,23077     | 3,76923 | 0,85714 | 4,55357     | 5,44643 | 0,83607 |             |   |     | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,03704     | 2,96296 | 0,6875  | 2,82692     | 4,17308 | 0,67742 | 4,64286     | 5,35714 | 0,86667 |             |   |     | 6,69643     | 8,30357 | 0,80645 |
| 2,03704     | 2,96296 | 0,6875  | 3,23077     | 3,76923 | 0,85714 | 4,01786     | 5,98214 | 0,67164 |             |   |     | 7,23214     | 7,76786 | 0,93103 |
| 2,03704     | 2,96296 | 0,6875  | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 3,92857     | 6,07143 | 0,64706 |             |   |     | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 1,94444     | 3,05556 | 0,63636 | 2,82692     | 4,17308 | 0,67742 | 4,46429     | 5,53571 | 0,80645 |             |   |     | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,96154     | 4,03846 | 0,73333 | 3,92857     | 6,07143 | 0,64706 |             |   |     | 6,69643     | 8,30357 | 0,80645 |
| 1,94444     | 3,05556 | 0,63636 | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 4,46429     | 5,53571 | 0,80645 |             |   |     | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 3,92857     | 6,07143 | 0,64706 |             |   |     | 7,36607     | 7,63393 | 0,96491 |
| 2,03704     | 2,96296 | 0,6875  | 3,23077     | 3,76923 | 0,85714 | 4,10714     | 5,89286 | 0,69697 |             |   |     | 6,5625      | 8,4375  | 0,77778 |
| 2,12963     | 2,87037 | 0,74194 | 3,23077     | 3,76923 | 0,85714 | 4,46429     | 5,53571 | 0,80645 |             |   |     | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
| 2,03704     | 2,96296 | 0,6875  | 2,69231     | 4,30769 | 0,625   | 4,10714     | 5,89286 | 0,69697 |             |   |     | 6,02679     | 8,97321 | 0,67164 |

| 5 laipsniai |         |        | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |   |     | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|--------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---|-----|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B    | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B | A/B | A           | B       | A/B     |
| 2,03704     | 2,96296 | 0,6875 | 2,82692     | 4,17308 | 0,67742 | 4,10714     | 5,89286 | 0,69697 |             |   |     | 6,5625      | 8,4375  | 0,77778 |
|             |         |        |             |         |         | 4,375       | 5,625   | 0,77778 |             |   |     | 7,09821     | 7,90179 | 0,89831 |
|             |         |        |             |         |         |             |         |         |             |   |     | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
|             |         |        |             |         |         |             |         |         |             |   |     | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
|             |         |        |             |         |         |             |         |         |             |   |     | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
|             |         |        |             |         |         |             |         |         |             |   |     | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
|             |         |        |             |         |         |             |         |         |             |   |     | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
|             |         |        |             |         |         |             |         |         |             |   |     | 6,29464     | 8,70536 | 0,72308 |
|             |         |        |             |         |         |             |         |         |             |   |     | 6,16071     | 8,83929 | 0,69697 |
|             |         |        |             |         |         |             |         |         |             |   |     | 6,5625      | 8,4375  | 0,77778 |
|             |         |        |             |         |         |             |         |         |             |   |     | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
|             |         |        |             |         |         |             |         |         |             |   |     | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
|             |         |        |             |         |         |             |         |         |             |   |     | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
|             |         |        |             |         |         |             |         |         |             |   |     | 6,29464     | 8,70536 | 0,72308 |
|             |         |        |             |         |         |             |         |         |             |   |     | 6,69643     | 8,30357 | 0,80645 |
|             |         |        |             |         |         |             |         |         |             |   |     | 6,5625      | 8,4375  | 0,77778 |
|             |         |        |             |         |         |             |         |         |             |   |     | 6,69643     | 8,30357 | 0,80645 |
|             |         |        |             |         |         |             |         |         |             |   |     | 6,02679     | 8,97321 | 0,67164 |
|             |         |        |             |         |         |             |         |         |             |   |     | 6,83036     | 8,16964 | 0,83607 |
|             |         |        |             |         |         |             |         |         |             |   |     | 6,16071     | 8,83929 | 0,69697 |

## 2 tiriamasis

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |         |
| 2,26563     | 2,73438 | 0,82857 | 3,22778     | 3,77222 | 0,85567 | 5,03597     | 4,96403 | 1,01449 | 6,22535     | 6,77465 | 0,91892 | 7,11783     | 7,88217 | 0,90303 |         |
| 2,34375     | 2,65625 | 0,88235 | 3,34444     | 3,65556 | 0,91489 | 4,56835     | 5,43165 | 0,84106 | 6,1338      | 6,8662  | 0,89333 | 6,87898     | 8,12102 | 0,84706 |         |
| 2,38281     | 2,61719 | 0,91045 | 3,53889     | 3,46111 | 1,02247 | 4,71223     | 5,28777 | 0,89116 | 6,36268     | 6,63732 | 0,95862 | 7,02229     | 7,97771 | 0,88024 |         |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,42222     | 3,57778 | 0,95652 | 4,35252     | 5,64748 | 0,7707  | 6,17958     | 6,82042 | 0,90604 | 7,30892     | 7,69108 | 0,95031 |         |
| 2,30469     | 2,69531 | 0,85507 | 3,34444     | 3,65556 | 0,91489 | 4,71223     | 5,28777 | 0,89116 | 6,17958     | 6,82042 | 0,90604 | 7,16561     | 7,83439 | 0,91463 |         |
| 2,38281     | 2,61719 | 0,91045 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,7482      | 5,2518  | 0,90411 | 6,36268     | 6,63732 | 0,95862 | 7,16561     | 7,83439 | 0,91463 |         |
| 2,65625     | 2,34375 | 1,13333 | 3,46111     | 3,53889 | 0,97802 | 4,92806     | 5,07194 | 0,97163 | 6,54577     | 6,45423 | 1,01418 | 7,16561     | 7,83439 | 0,91463 |         |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,42222     | 3,57778 | 0,95652 |             | 5       | 5       | 1           | 6,36268 | 6,63732 | 0,95862     | 6,92675 | 8,07325 | 0,85799 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,38333     | 3,61667 | 0,93548 | 4,7482      | 5,2518  | 0,90411 | 6,59155     | 6,40845 | 1,02857 | 7,16561     | 7,83439 | 0,91463 |         |
| 2,22656     | 2,77344 | 0,80282 | 3,38333     | 3,61667 | 0,93548 | 4,78417     | 5,21583 | 0,91724 | 6,59155     | 6,40845 | 1,02857 | 7,11783     | 7,88217 | 0,90303 |         |
| 2,30469     | 2,69531 | 0,85507 | 3,42222     | 3,57778 | 0,95652 | 4,78417     | 5,21583 | 0,91724 | 6,59155     | 6,40845 | 1,02857 | 7,35669     | 7,64331 | 0,9625  |         |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,30469     | 2,69531 | 0,85507 | 3,5         | 3,5     | 1       | 5,03597     | 4,96403 | 1,01449 | 6,59155     | 6,40845 | 1,02857 | 6,97452     | 8,02548 | 0,86905 |
| 2,30469     | 2,69531 | 0,85507 | 3,53889     | 3,46111 | 1,02247 | 4,7482      | 5,2518  | 0,90411 | 6,3169      | 6,6831  | 0,94521 | 7,11783     | 7,88217 | 0,90303 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,38333     | 3,61667 | 0,93548 | 5,07194     | 4,92806 | 1,0292  | 6,40845     | 6,59155 | 0,97222 | 7,16561     | 7,83439 | 0,91463 |
| 2,14844     | 2,85156 | 0,75342 | 3,53889     | 3,46111 | 1,02247 | 4,89209     | 5,10791 | 0,95775 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,07006     | 7,92994 | 0,89157 |
| 2,34375     | 2,65625 | 0,88235 | 3,46111     | 3,53889 | 0,97802 | 4,89209     | 5,10791 | 0,95775 | 6,36268     | 6,63732 | 0,95862 | 7,21338     | 7,78662 | 0,92638 |
| 2,34375     | 2,65625 | 0,88235 | 3,22778     | 3,77222 | 0,85567 | 4,85612     | 5,14388 | 0,94406 | 6,22535     | 6,77465 | 0,91892 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,42188     | 2,57813 | 0,93939 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,4964      | 5,5036  | 0,81699 | 6,45423     | 6,54577 | 0,98601 | 7,11783     | 7,88217 | 0,90303 |
| 2,26563     | 2,73438 | 0,82857 | 3,65556     | 3,34444 | 1,09302 | 4,64029     | 5,35971 | 0,86577 | 6,59155     | 6,40845 | 1,02857 | 6,92675     | 8,07325 | 0,85799 |
| 2,38281     | 2,61719 | 0,91045 | 3,61667     | 3,38333 | 1,06897 | 4,82014     | 5,17986 | 0,93056 | 6,27113     | 6,72887 | 0,93197 | 7,26115     | 7,73885 | 0,93827 |
| 2,42188     | 2,57813 | 0,93939 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,60432     | 5,39568 | 0,85333 | 6,59155     | 6,40845 | 1,02857 | 7,35669     | 7,64331 | 0,9625  |
| 2,30469     | 2,69531 | 0,85507 | 3,53889     | 3,46111 | 1,02247 | 4,82014     | 5,17986 | 0,93056 | 6,1338      | 6,8662  | 0,89333 | 7,07006     | 7,92994 | 0,89157 |
| 2,42188     | 2,57813 | 0,93939 | 3,61667     | 3,38333 | 1,06897 | 5,03597     | 4,96403 | 1,01449 | 6,3169      | 6,6831  | 0,94521 | 7,21338     | 7,78662 | 0,92638 |
| 2,46094     | 2,53906 | 0,96923 | 3,53889     | 3,46111 | 1,02247 | 5,03597     | 4,96403 | 1,01449 | 6,1338      | 6,8662  | 0,89333 | 7,30892     | 7,69108 | 0,95031 |
| 2,38281     | 2,61719 | 0,91045 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,89209     | 5,10791 | 0,95775 | 6,17958     | 6,82042 | 0,90604 | 7,54777     | 7,45223 | 1,01282 |
| 2,65625     | 2,34375 | 1,13333 | 3,53889     | 3,46111 | 1,02247 | 4,89209     | 5,10791 | 0,95775 | 6,1338      | 6,8662  | 0,89333 | 7,16561     | 7,83439 | 0,91463 |
| 2,42188     | 2,57813 | 0,93939 | 3,46111     | 3,53889 | 0,97802 | 4,71223     | 5,28777 | 0,89116 | 6,59155     | 6,40845 | 1,02857 | 7,64331     | 7,35669 | 1,03896 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,96403     | 5,03597 | 0,98571 | 6,27113     | 6,72887 | 0,93197 | 6,73567     | 8,26433 | 0,81503 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,30556     | 3,69444 | 0,89474 | 4,96403     | 5,03597 | 0,98571 | 6,08803     | 6,91197 | 0,88079 | 7,07006     | 7,92994 | 0,89157 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 5           | 5       | 1       | 6,54577     | 6,45423 | 1,01418 | 7,07006     | 7,92994 | 0,89157 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,30556     | 3,69444 | 0,89474 | 4,64029     | 5,35971 | 0,86577 | 6,22535     | 6,77465 | 0,91892 | 7,26115     | 7,73885 | 0,93827 |
| 2,42188     | 2,57813 | 0,93939 | 3,30556     | 3,69444 | 0,89474 | 4,67626     | 5,32374 | 0,87838 | 6,4037      | 6,5963  | 0,9708  | 7,45223     | 7,54777 | 0,98734 |
| 2,57813     | 2,42188 | 1,06452 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,60432     | 5,39568 | 0,85333 | 6,01852     | 6,98148 | 0,86207 | 6,64013     | 8,35987 | 0,79429 |
| 2,61719     | 2,38281 | 1,09836 | 3,30556     | 3,69444 | 0,89474 | 4,71223     | 5,28777 | 0,89116 | 6,4037      | 6,5963  | 0,9708  | 6,73567     | 8,26433 | 0,81503 |
| 2,30469     | 2,69531 | 0,85507 | 3,22778     | 3,77222 | 0,85567 | 4,85612     | 5,14388 | 0,94406 | 6,30741     | 6,69259 | 0,94245 | 7,30892     | 7,69108 | 0,95031 |
| 2,53906     | 2,46094 | 1,03175 | 3,46111     | 3,53889 | 0,97802 | 4,78417     | 5,21583 | 0,91724 | 6,25926     | 6,74074 | 0,92857 | 7,02229     | 7,97771 | 0,88024 |
| 1,95313     | 3,04688 | 0,64103 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,96403     | 5,03597 | 0,98571 | 6,06667     | 6,93333 | 0,875   | 7,07006     | 7,92994 | 0,89157 |
| 2,38281     | 2,61719 | 0,91045 | 3,18889     | 3,81111 | 0,83673 | 4,38849     | 5,61151 | 0,78205 | 6,5963      | 6,4037  | 1,03008 | 7,07006     | 7,92994 | 0,89157 |
| 2,30469     | 2,69531 | 0,85507 | 3,22778     | 3,77222 | 0,85567 | 4,46043     | 5,53957 | 0,80519 | 6,21111     | 6,78889 | 0,91489 | 6,73567     | 8,26433 | 0,81503 |
| 2,42188     | 2,57813 | 0,93939 | 3,11111     | 3,88889 | 0,8     | 4,60432     | 5,39568 | 0,85333 | 6,5963      | 6,4037  | 1,03008 | 7,45223     | 7,54777 | 0,98734 |
| 2,38281     | 2,61719 | 0,91045 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,67626     | 5,32374 | 0,87838 | 5,92222     | 7,07778 | 0,83673 | 6,25796     | 8,74204 | 0,71585 |
| 2,26563     | 2,73438 | 0,82857 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,53237     | 5,46763 | 0,82895 | 5,82593     | 7,17407 | 0,81208 | 6,87898     | 8,12102 | 0,84706 |
| 2,46094     | 2,53906 | 0,96923 | 3,30556     | 3,69444 | 0,89474 | 4,35252     | 5,64748 | 0,7707  | 5,82593     | 7,17407 | 0,81208 | 6,59236     | 8,40764 | 0,78409 |
| 2,38281     | 2,61719 | 0,91045 | 3,30556     | 3,69444 | 0,89474 | 4,4964      | 5,5036  | 0,81699 | 6,35556     | 6,64444 | 0,95652 | 6,97452     | 8,02548 | 0,86905 |
| 2,38281     | 2,61719 | 0,91045 | 3,42222     | 3,57778 | 0,95652 | 4,42446     | 5,57554 | 0,79355 | 6,16296     | 6,83704 | 0,90141 | 6,97452     | 8,02548 | 0,86905 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,46094     | 2,53906 | 0,96923 | 3,07222     | 3,92778 | 0,78218 | 4,46043     | 5,53957 | 0,80519 | 6,30741     | 6,69259 | 0,94245 | 6,64013     | 8,35987 | 0,79429 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,38849     | 5,61151 | 0,78205 | 6,01852     | 6,98148 | 0,86207 | 7,30892     | 7,69108 | 0,95031 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,46043     | 5,53957 | 0,80519 | 6,06667     | 6,93333 | 0,875   | 7,21338     | 7,78662 | 0,92638 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,22778     | 3,77222 | 0,85567 | 4,4964      | 5,5036  | 0,81699 | 6,01852     | 6,98148 | 0,86207 | 6,87898     | 8,12102 | 0,84706 |
| 2,57813     | 2,42188 | 1,06452 | 3,07222     | 3,92778 | 0,78218 | 4,53237     | 5,46763 | 0,82895 | 5,72963     | 7,27037 | 0,78808 | 7,40446     | 7,59554 | 0,97484 |
| 2,46094     | 2,53906 | 0,96923 | 3,30556     | 3,69444 | 0,89474 | 4,46043     | 5,53957 | 0,80519 | 6,01852     | 6,98148 | 0,86207 | 6,59236     | 8,40764 | 0,78409 |
| 2,22656     | 2,77344 | 0,80282 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,42446     | 5,57554 | 0,79355 | 5,97037     | 7,02963 | 0,84932 | 7,16561     | 7,83439 | 0,91463 |
| 2,14844     | 2,85156 | 0,75342 | 3,34444     | 3,65556 | 0,91489 | 4,4964      | 5,5036  | 0,81699 | 5,97037     | 7,02963 | 0,84932 | 6,78344     | 8,21656 | 0,82558 |
| 2,53906     | 2,46094 | 1,03175 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,60432     | 5,39568 | 0,85333 | 6,01852     | 6,98148 | 0,86207 | 7,16561     | 7,83439 | 0,91463 |
| 2,46094     | 2,53906 | 0,96923 | 3,22778     | 3,77222 | 0,85567 | 4,56835     | 5,43165 | 0,84106 | 6,01852     | 6,98148 | 0,86207 | 6,97452     | 8,02548 | 0,86905 |
| 2,46094     | 2,53906 | 0,96923 | 3,34444     | 3,65556 | 0,91489 | 4,56835     | 5,43165 | 0,84106 | 6,16296     | 6,83704 | 0,90141 | 6,83121     | 8,16879 | 0,83626 |
| 2,53906     | 2,46094 | 1,03175 | 3,34444     | 3,65556 | 0,91489 | 4,56835     | 5,43165 | 0,84106 | 5,87407     | 7,12593 | 0,82432 | 7,07006     | 7,92994 | 0,89157 |
| 2,57813     | 2,42188 | 1,06452 | 3,38333     | 3,61667 | 0,93548 | 4,20863     | 5,79137 | 0,72671 | 5,97037     | 7,02963 | 0,84932 | 6,78344     | 8,21656 | 0,82558 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,53237     | 5,46763 | 0,82895 | 6,35556     | 6,64444 | 0,95652 | 7,59554     | 7,40446 | 1,02581 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,30556     | 3,69444 | 0,89474 | 4,4964      | 5,5036  | 0,81699 | 5,82593     | 7,17407 | 0,81208 | 7,59554     | 7,40446 | 1,02581 |
| 2,42188     | 2,57813 | 0,93939 | 3,34444     | 3,65556 | 0,91489 | 4,67626     | 5,32374 | 0,87838 | 6,21111     | 6,78889 | 0,91489 | 6,59236     | 8,40764 | 0,78409 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,38333     | 3,61667 | 0,93548 | 4,60432     | 5,39568 | 0,85333 | 6,21111     | 6,78889 | 0,91489 | 7,11783     | 7,88217 | 0,90303 |
| 2,53906     | 2,46094 | 1,03175 | 3,22778     | 3,77222 | 0,85567 | 4,4964      | 5,5036  | 0,81699 | 5,92222     | 7,07778 | 0,83673 | 6,73567     | 8,26433 | 0,81503 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,42222     | 3,57778 | 0,95652 | 4,38849     | 5,61151 | 0,78205 | 6,11481     | 6,88519 | 0,88811 | 6,83121     | 8,16879 | 0,83626 |
| 2,57813     | 2,42188 | 1,06452 | 3,34444     | 3,65556 | 0,91489 | 4,46043     | 5,53957 | 0,80519 | 6,4037      | 6,5963  | 0,9708  | 7,02229     | 7,97771 | 0,88024 |
| 2,57813     | 2,42188 | 1,06452 | 3,38333     | 3,61667 | 0,93548 | 4,82014     | 5,17986 | 0,93056 | 6,01852     | 6,98148 | 0,86207 | 7,07006     | 7,92994 | 0,89157 |
| 2,46094     | 2,53906 | 0,96923 | 3,42222     | 3,57778 | 0,95652 | 4,67626     | 5,32374 | 0,87838 | 6,4037      | 6,5963  | 0,9708  | 6,92675     | 8,07325 | 0,85799 |
| 2,42188     | 2,57813 | 0,93939 | 3,18889     | 3,81111 | 0,83673 | 4,28058     | 5,71942 | 0,74843 | 6,11481     | 6,88519 | 0,88811 | 6,54459     | 8,45541 | 0,77401 |
| 2,30469     | 2,69531 | 0,85507 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,42446     | 5,57554 | 0,79355 | 5,63333     | 7,36667 | 0,76471 | 7,11783     | 7,88217 | 0,90303 |
| 2,61719     | 2,38281 | 1,09836 | 3,34444     | 3,65556 | 0,91489 | 4,7482      | 5,2518  | 0,90411 | 6,11481     | 6,88519 | 0,88811 | 6,87898     | 8,12102 | 0,84706 |
| 2,53906     | 2,46094 | 1,03175 | 3,34444     | 3,65556 | 0,91489 | 4,53237     | 5,46763 | 0,82895 | 6,54815     | 6,45185 | 1,01493 | 6,73567     | 8,26433 | 0,81503 |
| 2,26563     | 2,73438 | 0,82857 | 3,11111     | 3,88889 | 0,8     | 4,53237     | 5,46763 | 0,82895 | 5,67537     | 7,32463 | 0,77483 | 6,92675     | 8,07325 | 0,85799 |
| 2,57813     | 2,42188 | 1,06452 | 3,22778     | 3,77222 | 0,85567 | 4,10072     | 5,89928 | 0,69512 | 6,20896     | 6,79104 | 0,91429 | 6,6879      | 8,3121  | 0,8046  |
| 2,46094     | 2,53906 | 0,96923 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,38849     | 5,61151 | 0,78205 | 6,59701     | 6,40299 | 1,0303  | 6,83121     | 8,16879 | 0,83626 |
| 2,38281     | 2,61719 | 0,91045 | 3,30556     | 3,69444 | 0,89474 | 4,64029     | 5,35971 | 0,86577 | 6,16045     | 6,83955 | 0,90071 | 6,64013     | 8,35987 | 0,79429 |
| 2,53906     | 2,46094 | 1,03175 | 3,34444     | 3,65556 | 0,91489 | 4,90826     | 5,09174 | 0,96396 | 6,25746     | 6,74254 | 0,92806 | 6,83121     | 8,16879 | 0,83626 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,81651     | 5,18349 | 0,9292  | 6,11194     | 6,88806 | 0,88732 | 7,45192     | 7,54808 | 0,98726 |
| 2,30469     | 2,69531 | 0,85507 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,72477     | 5,27523 | 0,89565 | 5,96642     | 7,03358 | 0,84828 | 7,06731     | 7,93269 | 0,89091 |
| 2,34375     | 2,65625 | 0,88235 | 3,34444     | 3,65556 | 0,91489 | 4,77064     | 5,22936 | 0,91228 | 6,20896     | 6,79104 | 0,91429 | 7,11538     | 7,88462 | 0,90244 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,34375     | 2,65625 | 0,88235 | 3,42222     | 3,57778 | 0,95652 | 4,63303     | 5,36697 | 0,86325 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,30769     | 7,69231 | 0,95    |
| 2,57813     | 2,42188 | 1,06452 | 3,18889     | 3,81111 | 0,83673 | 5,18349     | 4,81651 | 1,07619 | 5,72388     | 7,27612 | 0,78667 | 7,21154     | 7,78846 | 0,92593 |
| 2,38281     | 2,61719 | 0,91045 | 3,11111     | 3,88889 | 0,8     | 5           | 5       | 1       | 5,96642     | 7,03358 | 0,84828 | 7,21154     | 7,78846 | 0,92593 |
| 2,42188     | 2,57813 | 0,93939 | 3,22778     | 3,77222 | 0,85567 | 4,72477     | 5,27523 | 0,89565 | 6,20896     | 6,79104 | 0,91429 | 7,16346     | 7,83654 | 0,91411 |
| 2,38281     | 2,61719 | 0,91045 | 3,30556     | 3,69444 | 0,89474 | 4,72477     | 5,27523 | 0,89565 | 6,25746     | 6,74254 | 0,92806 | 7,25962     | 7,74038 | 0,93789 |
| 2,38281     | 2,61719 | 0,91045 | 3,22778     | 3,77222 | 0,85567 | 4,49541     | 5,50459 | 0,81667 | 5,72388     | 7,27612 | 0,78667 | 6,63462     | 8,36538 | 0,7931  |
| 2,26563     | 2,73438 | 0,82857 | 3,07222     | 3,92778 | 0,78218 | 4,58716     | 5,41284 | 0,84746 | 6,16045     | 6,83955 | 0,90071 | 7,45192     | 7,54808 | 0,98726 |
| 2,46094     | 2,53906 | 0,96923 | 3,18889     | 3,81111 | 0,83673 | 5           | 5       | 1       | 5,77239     | 7,22761 | 0,79866 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,11111     | 3,88889 | 0,8     | 4,77064     | 5,22936 | 0,91228 | 6,16045     | 6,83955 | 0,90071 | 7,11538     | 7,88462 | 0,90244 |
| 2,34375     | 2,65625 | 0,88235 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,77064     | 5,22936 | 0,91228 | 6,16045     | 6,83955 | 0,90071 | 7,25962     | 7,74038 | 0,93789 |
| 2,38281     | 2,61719 | 0,91045 | 3,11111     | 3,88889 | 0,8     | 4,77064     | 5,22936 | 0,91228 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,35577     | 7,64423 | 0,96226 |
| 2,46094     | 2,53906 | 0,96923 | 3,07222     | 3,92778 | 0,78218 | 4,95413     | 5,04587 | 0,98182 | 6,35448     | 6,64552 | 0,9562  | 6,97115     | 8,02885 | 0,86826 |
| 2,30469     | 2,69531 | 0,85507 | 3,38333     | 3,61667 | 0,93548 | 4,6789      | 5,3211  | 0,87931 | 5,8694      | 7,1306  | 0,82313 | 7,64423     | 7,35577 | 1,03922 |
| 2,38281     | 2,61719 | 0,91045 | 3,30556     | 3,69444 | 0,89474 | 4,6789      | 5,3211  | 0,87931 | 6,20896     | 6,79104 | 0,91429 | 7,59615     | 7,40385 | 1,02597 |
| 2,26563     | 2,73438 | 0,82857 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,95413     | 5,04587 | 0,98182 | 6,11194     | 6,88806 | 0,88732 | 7,01923     | 7,98077 | 0,87952 |
| 2,42188     | 2,57813 | 0,93939 | 3,38333     | 3,61667 | 0,93548 | 4,58716     | 5,41284 | 0,84746 | 5,8694      | 7,1306  | 0,82313 | 7,06731     | 7,93269 | 0,89091 |
| 2,34375     | 2,65625 | 0,88235 | 3,42222     | 3,57778 | 0,95652 | 4,77064     | 5,22936 | 0,91228 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,30769     | 7,69231 | 0,95    |
| 2,57813     | 2,42188 | 1,06452 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,72477     | 5,27523 | 0,89565 | 6,35448     | 6,64552 | 0,9562  | 7,35577     | 7,64423 | 0,96226 |
| 2,46094     | 2,53906 | 0,96923 | 3,18889     | 3,81111 | 0,83673 | 4,6789      | 5,3211  | 0,87931 | 6,30597     | 6,69403 | 0,94203 | 7,01923     | 7,98077 | 0,87952 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,72477     | 5,27523 | 0,89565 | 6,25746     | 6,74254 | 0,92806 | 7,54808     | 7,45192 | 1,0129  |
| 2,46094     | 2,53906 | 0,96923 | 3,42222     | 3,57778 | 0,95652 | 4,72477     | 5,27523 | 0,89565 | 5,57836     | 7,42164 | 0,75163 | 7,30769     | 7,69231 | 0,95    |
| 2,42188     | 2,57813 | 0,93939 | 3,34444     | 3,65556 | 0,91489 | 4,6789      | 5,3211  | 0,87931 | 5,77239     | 7,22761 | 0,79866 | 6,875       | 8,125   | 0,84615 |
| 2,42188     | 2,57813 | 0,93939 | 3,30556     | 3,69444 | 0,89474 | 4,77064     | 5,22936 | 0,91228 | 5,48134     | 7,51866 | 0,72903 | 6,77885     | 8,22115 | 0,82456 |
| 2,30469     | 2,69531 | 0,85507 | 3,38333     | 3,61667 | 0,93548 | 4,49541     | 5,50459 | 0,81667 | 6,20896     | 6,79104 | 0,91429 | 7,40385     | 7,59615 | 0,97468 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,34444     | 3,65556 | 0,91489 | 4,49541     | 5,50459 | 0,81667 | 5,96642     | 7,03358 | 0,84828 | 7,30769     | 7,69231 | 0,95    |
| 2,38281     | 2,61719 | 0,91045 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 5           | 5       | 1       | 6,01493     | 6,98507 | 0,86111 | 7,25962     | 7,74038 | 0,93789 |
| 2,46094     | 2,53906 | 0,96923 | 3,42222     | 3,57778 | 0,95652 | 4,6789      | 5,3211  | 0,87931 | 5,96642     | 7,03358 | 0,84828 | 7,59615     | 7,40385 | 1,02597 |
| 2,42188     | 2,57813 | 0,93939 | 3,26974     | 3,73026 | 0,87654 | 4,72477     | 5,27523 | 0,89565 | 5,8209      | 7,1791  | 0,81081 | 7,06731     | 7,93269 | 0,89091 |
| 2,34375     | 2,65625 | 0,88235 | 3,22368     | 3,77632 | 0,85366 | 4,63303     | 5,36697 | 0,86325 | 5,91791     | 7,08209 | 0,83562 | 6,875       | 8,125   | 0,84615 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,08553     | 3,91447 | 0,78824 | 4,81651     | 5,18349 | 0,9292  | 5,48134     | 7,51866 | 0,72903 | 6,92308     | 8,07692 | 0,85714 |
| 2,46094     | 2,53906 | 0,96923 | 3,03947     | 3,96053 | 0,76744 | 5,13761     | 4,86239 | 1,0566  | 5,72388     | 7,27612 | 0,78667 | 6,73077     | 8,26923 | 0,81395 |
| 2,57813     | 2,42188 | 1,06452 | 3,13158     | 3,86842 | 0,80952 | 5,18349     | 4,81651 | 1,07619 | 5,62687     | 7,37313 | 0,76316 | 6,92308     | 8,07692 | 0,85714 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,13158     | 3,86842 | 0,80952 | 4,31193     | 5,68807 | 0,75806 | 6,45149     | 6,54851 | 0,98519 | 6,82692     | 8,17308 | 0,83529 |
| 2,38281     | 2,61719 | 0,91045 | 3,26974     | 3,73026 | 0,87654 | 4,90826     | 5,09174 | 0,96396 | 5,96642     | 7,03358 | 0,84828 | 6,58654     | 8,41346 | 0,78286 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,30469     | 2,69531 | 0,85507 | 3,31579     | 3,68421 | 0,9     | 4,81651     | 5,18349 | 0,9292  | 5,77239     | 7,22761 | 0,79866 | 6,77885     | 8,22115 | 0,82456 |
| 2,42188     | 2,57813 | 0,93939 | 3,08553     | 3,91447 | 0,78824 | 4,90291     | 5,09709 | 0,9619  | 6,40299     | 6,59701 | 0,97059 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,46094     | 2,53906 | 0,96923 | 3,08553     | 3,91447 | 0,78824 | 4,95146     | 5,04854 | 0,98077 | 5,67537     | 7,32463 | 0,77483 | 7,06731     | 7,93269 | 0,89091 |
| 2,42188     | 2,57813 | 0,93939 | 3,17763     | 3,82237 | 0,83133 | 4,95146     | 5,04854 | 0,98077 | 6,01493     | 6,98507 | 0,86111 | 7,54808     | 7,45192 | 1,0129  |
| 2,34375     | 2,65625 | 0,88235 | 3,17763     | 3,82237 | 0,83133 | 4,75728     | 5,24272 | 0,90741 | 6,16045     | 6,83955 | 0,90071 | 7,35577     | 7,64423 | 0,96226 |
| 2,38281     | 2,61719 | 0,91045 | 3,17763     | 3,82237 | 0,83133 | 5           | 5       | 1       | 5,91791     | 7,08209 | 0,83562 | 6,73077     | 8,26923 | 0,81395 |
| 2,38281     | 2,61719 | 0,91045 | 3,26974     | 3,73026 | 0,87654 | 4,80583     | 5,19417 | 0,92523 | 5,14179     | 7,85821 | 0,65432 | 7,11538     | 7,88462 | 0,90244 |
| 2,38281     | 2,61719 | 0,91045 | 3,13158     | 3,86842 | 0,80952 | 5,09709     | 4,90291 | 1,0396  | 4,99627     | 8,00373 | 0,62424 | 6,97115     | 8,02885 | 0,86826 |
| 2,42188     | 2,57813 | 0,93939 | 3,03947     | 3,96053 | 0,76744 | 4,85437     | 5,14563 | 0,9434  | 5,72388     | 7,27612 | 0,78667 | 6,875       | 8,125   | 0,84615 |
| 2,22656     | 2,77344 | 0,80282 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,51456     | 5,48544 | 0,82301 | 5,72388     | 7,27612 | 0,78667 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,22656     | 2,77344 | 0,80282 | 3,40789     | 3,59211 | 0,94872 | 4,75728     | 5,24272 | 0,90741 | 6,01493     | 6,98507 | 0,86111 | 7,06731     | 7,93269 | 0,89091 |
| 2,46094     | 2,53906 | 0,96923 | 3,40789     | 3,59211 | 0,94872 | 4,90291     | 5,09709 | 0,9619  | 6,30597     | 6,69403 | 0,94203 | 7,16346     | 7,83654 | 0,91411 |
| 2,30469     | 2,69531 | 0,85507 | 3,17763     | 3,82237 | 0,83133 | 4,75728     | 5,24272 | 0,90741 | 5,57836     | 7,42164 | 0,75163 | 6,77885     | 8,22115 | 0,82456 |
| 2,42188     | 2,57813 | 0,93939 | 3,13158     | 3,86842 | 0,80952 | 4,85437     | 5,14563 | 0,9434  | 6,45149     | 6,54851 | 0,98519 | 6,97115     | 8,02885 | 0,86826 |
| 2,10938     | 2,89063 | 0,72973 | 3,03947     | 3,96053 | 0,76744 | 4,75728     | 5,24272 | 0,90741 | 6,25746     | 6,74254 | 0,92806 | 6,73077     | 8,26923 | 0,81395 |
| 2,34375     | 2,65625 | 0,88235 | 3,22368     | 3,77632 | 0,85366 | 4,61165     | 5,38835 | 0,85586 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,38281     | 2,61719 | 0,91045 | 3,08553     | 3,91447 | 0,78824 | 4,51456     | 5,48544 | 0,82301 | 5,77239     | 7,22761 | 0,79866 | 7,25962     | 7,74038 | 0,93789 |
| 2,38281     | 2,61719 | 0,91045 | 3,22368     | 3,77632 | 0,85366 | 4,90291     | 5,09709 | 0,9619  | 6,11194     | 6,88806 | 0,88732 | 7,11538     | 7,88462 | 0,90244 |
| 2,42188     | 2,57813 | 0,93939 | 3,08553     | 3,91447 | 0,78824 | 4,66019     | 5,33981 | 0,87273 | 5,91791     | 7,08209 | 0,83562 | 7,06731     | 7,93269 | 0,89091 |
| 2,53906     | 2,46094 | 1,03175 | 3,26974     | 3,73026 | 0,87654 | 4,51456     | 5,48544 | 0,82301 | 5,38433     | 7,61567 | 0,70701 | 7,06731     | 7,93269 | 0,89091 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,26974     | 3,73026 | 0,87654 | 3,8835      | 6,1165  | 0,63492 | 5,38433     | 7,61567 | 0,70701 | 6,39423     | 8,60577 | 0,74302 |
| 2,22656     | 2,77344 | 0,80282 | 3,40789     | 3,59211 | 0,94872 | 4,90291     | 5,09709 | 0,9619  | 5,57836     | 7,42164 | 0,75163 | 6,49038     | 8,50962 | 0,76271 |
| 2,30469     | 2,69531 | 0,85507 | 3,40789     | 3,59211 | 0,94872 | 4,70874     | 5,29126 | 0,88991 | 6,20896     | 6,79104 | 0,91429 | 6,92308     | 8,07692 | 0,85714 |
| 2,57813     | 2,42188 | 1,06452 | 3,13158     | 3,86842 | 0,80952 | 4,41748     | 5,58252 | 0,7913  | 6,20896     | 6,79104 | 0,91429 | 7,40385     | 7,59615 | 0,97468 |
| 2,38281     | 2,61719 | 0,91045 | 3,40789     | 3,59211 | 0,94872 | 4,2233      | 5,7767  | 0,73109 | 5,96642     | 7,03358 | 0,84828 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,31579     | 3,68421 | 0,9     | 4,07767     | 5,92233 | 0,68852 | 5,8694      | 7,1306  | 0,82313 | 7,01923     | 7,98077 | 0,87952 |
| 2,30469     | 2,69531 | 0,85507 | 3,22368     | 3,77632 | 0,85366 | 4,32039     | 5,67961 | 0,76068 | 5,57836     | 7,42164 | 0,75163 | 7,45192     | 7,54808 | 0,98726 |
| 2,46094     | 2,53906 | 0,96923 | 3,13158     | 3,86842 | 0,80952 | 4,46602     | 5,53398 | 0,80702 | 6,06343     | 6,93657 | 0,87413 |             |         |         |
| 1,99219     | 3,00781 | 0,66234 | 3,22368     | 3,77632 | 0,85366 | 4,85437     | 5,14563 | 0,9434  | 6,20896     | 6,79104 | 0,91429 |             |         |         |
| 2,42188     | 2,57813 | 0,93939 | 3,22368     | 3,77632 | 0,85366 | 4,51456     | 5,48544 | 0,82301 | 6,35448     | 6,64552 | 0,9562  |             |         |         |
| 2,26563     | 2,73438 | 0,82857 | 3,17763     | 3,82237 | 0,83133 | 4,90291     | 5,09709 | 0,9619  | 5,8209      | 7,1791  | 0,81081 |             |         |         |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,40789     | 3,59211 | 0,94872 | 4,80583     | 5,19417 | 0,92523 | 5,57836     | 7,42164 | 0,75163 |             |         |         |
| 2,5         | 2,5     | 1       |             |         |         | 4,90291     | 5,09709 | 0,9619  | 6,59701     | 6,40299 | 1,0303  |             |         |         |
| 2,38281     | 2,61719 | 0,91045 |             |         |         | 4,56311     | 5,43689 | 0,83929 |             |         |         |             |         |         |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |   |     | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |   |     | 15 laipsnių |   |     |
|-------------|---------|---------|-------------|---|-----|-------------|---------|---------|-------------|---|-----|-------------|---|-----|
| A           | B       | A/B     | A           | B | A/B | A           | B       | A/B     | A           | B | A/B | A           | B | A/B |
| 2,42188     | 2,57813 | 0,93939 |             |   |     | 4,75728     | 5,24272 | 0,90741 |             |   |     |             |   |     |
| 2,5         | 2,5     | 1       |             |   |     | 5           | 5       | 1       |             |   |     |             |   |     |
| 2,57813     | 2,42188 | 1,06452 |             |   |     | 5,09709     | 4,90291 | 1,0396  |             |   |     |             |   |     |
| 2,57813     | 2,42188 | 1,06452 |             |   |     | 4,66019     | 5,33981 | 0,87273 |             |   |     |             |   |     |
| 2,53906     | 2,46094 | 1,03175 |             |   |     | 4,75728     | 5,24272 | 0,90741 |             |   |     |             |   |     |
| 2,38281     | 2,61719 | 0,91045 |             |   |     | 5           | 5       | 1       |             |   |     |             |   |     |
| 2,53906     | 2,46094 | 1,03175 |             |   |     | 5,09709     | 4,90291 | 1,0396  |             |   |     |             |   |     |
| 2,53906     | 2,46094 | 1,03175 |             |   |     | 4,90291     | 5,09709 | 0,9619  |             |   |     |             |   |     |
| 2,5         | 2,5     | 1       |             |   |     | 4,95146     | 5,04854 | 0,98077 |             |   |     |             |   |     |
|             |         |         |             |   |     | 4,75728     | 5,24272 | 0,90741 |             |   |     |             |   |     |
|             |         |         |             |   |     | 4,85437     | 5,14563 | 0,9434  |             |   |     |             |   |     |
|             |         |         |             |   |     | 4,46602     | 5,53398 | 0,80702 |             |   |     |             |   |     |
|             |         |         |             |   |     | 4,80583     | 5,19417 | 0,92523 |             |   |     |             |   |     |
|             |         |         |             |   |     | 4,70874     | 5,29126 | 0,88991 |             |   |     |             |   |     |
|             |         |         |             |   |     | 5,04854     | 4,95146 | 1,01961 |             |   |     |             |   |     |
|             |         |         |             |   |     | 5           | 5       | 1       |             |   |     |             |   |     |
|             |         |         |             |   |     | 4,46602     | 5,53398 | 0,80702 |             |   |     |             |   |     |
|             |         |         |             |   |     | 4,61165     | 5,38835 | 0,85586 |             |   |     |             |   |     |
|             |         |         |             |   |     | 5           | 5       | 1       |             |   |     |             |   |     |
|             |         |         |             |   |     | 4,85437     | 5,14563 | 0,9434  |             |   |     |             |   |     |
|             |         |         |             |   |     | 4,70874     | 5,29126 | 0,88991 |             |   |     |             |   |     |
|             |         |         |             |   |     | 4,70874     | 5,29126 | 0,88991 |             |   |     |             |   |     |
|             |         |         |             |   |     | 5,14563     | 4,85437 | 1,06    |             |   |     |             |   |     |
|             |         |         |             |   |     | 4,90291     | 5,09709 | 0,9619  |             |   |     |             |   |     |
|             |         |         |             |   |     | 5,04854     | 4,95146 | 1,01961 |             |   |     |             |   |     |
|             |         |         |             |   |     | 5,19417     | 4,80583 | 1,08081 |             |   |     |             |   |     |
|             |         |         |             |   |     | 4,46602     | 5,53398 | 0,80702 |             |   |     |             |   |     |
|             |         |         |             |   |     | 4,95146     | 5,04854 | 0,98077 |             |   |     |             |   |     |
|             |         |         |             |   |     | 5           | 5       | 1       |             |   |     |             |   |     |
|             |         |         |             |   |     | 4,70874     | 5,29126 | 0,88991 |             |   |     |             |   |     |
|             |         |         |             |   |     | 5           | 5       | 1       |             |   |     |             |   |     |
|             |         |         |             |   |     | 4,75728     | 5,24272 | 0,90741 |             |   |     |             |   |     |
|             |         |         |             |   |     | 4,95146     | 5,04854 | 0,98077 |             |   |     |             |   |     |
|             |         |         |             |   |     | 4,85437     | 5,14563 | 0,9434  |             |   |     |             |   |     |

| 5 laipsniai  |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|--------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A            | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     |
|              |         |         |             |         |         | 4,56311     | 5,43689 | 0,83929 |             |         |         |             |         |         |
|              |         |         |             |         |         | 4,85437     | 5,14563 | 0,9434  |             |         |         |             |         |         |
|              |         |         |             |         |         | 4,80583     | 5,19417 | 0,92523 |             |         |         |             |         |         |
|              |         |         |             |         |         | 4,27184     | 5,72816 | 0,74576 |             |         |         |             |         |         |
|              |         |         |             |         |         | 4,66019     | 5,33981 | 0,87273 |             |         |         |             |         |         |
|              |         |         |             |         |         | 4,85437     | 5,14563 | 0,9434  |             |         |         |             |         |         |
|              |         |         |             |         |         | 5,04854     | 4,95146 | 1,01961 |             |         |         |             |         |         |
|              |         |         |             |         |         | 5,04854     | 4,95146 | 1,01961 |             |         |         |             |         |         |
|              |         |         |             |         |         | 4,80583     | 5,19417 | 0,92523 |             |         |         |             |         |         |
|              |         |         |             |         |         | 4,70874     | 5,29126 | 0,88991 |             |         |         |             |         |         |
|              |         |         |             |         |         | 5           | 5       | 1       |             |         |         |             |         |         |
| 3 tiriamasis |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |
| 5 laipsniai  |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
| A            | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     |
| 2,16463      | 2,83537 | 0,76344 | 3,34783     | 3,65217 | 0,91667 | 4,72727     | 5,27273 | 0,89655 | 6,20046     | 6,79954 | 0,91189 | 7,1131      | 7,8869  | 0,90189 |
| 2,2561       | 2,7439  | 0,82222 | 3,28696     | 3,71304 | 0,88525 | 4,60606     | 5,39394 | 0,85393 | 5,7212      | 7,2788  | 0,78601 | 7,29167     | 7,70833 | 0,94595 |
| 2,31707      | 2,68293 | 0,86364 | 3,16522     | 3,83478 | 0,8254  | 4,81818     | 5,18182 | 0,92982 | 5,78111     | 7,21889 | 0,80083 | 7,05357     | 7,94643 | 0,88764 |
| 2,2561       | 2,7439  | 0,82222 | 3,16522     | 3,83478 | 0,8254  | 4,78788     | 5,21212 | 0,9186  | 5,84101     | 7,15899 | 0,8159  | 6,19048     | 8,80952 | 0,7027  |
| 2,2561       | 2,7439  | 0,82222 | 3,25652     | 3,74348 | 0,86992 | 4,39394     | 5,60606 | 0,78378 | 6,08065     | 6,91935 | 0,87879 | 7,02381     | 7,97619 | 0,8806  |
| 2,31707      | 2,68293 | 0,86364 | 3,01304     | 3,98696 | 0,75573 | 4,69697     | 5,30303 | 0,88571 | 5,75115     | 7,24885 | 0,79339 | 7,02381     | 7,97619 | 0,8806  |
| 2,07317      | 2,92683 | 0,70833 | 3,13478     | 3,86522 | 0,81102 | 4,57576     | 5,42424 | 0,84358 | 5,66129     | 7,33871 | 0,77143 | 6,66667     | 8,33333 | 0,8     |
| 2,2561       | 2,7439  | 0,82222 | 3,04348     | 3,95652 | 0,76923 | 4,54545     | 5,45455 | 0,83333 | 5,90092     | 7,09908 | 0,83122 | 6,6369      | 8,3631  | 0,79359 |
| 2,31707      | 2,68293 | 0,86364 | 3,04348     | 3,95652 | 0,76923 | 4,63636     | 5,36364 | 0,86441 | 5,84101     | 7,15899 | 0,8159  | 7,35119     | 7,64881 | 0,96109 |
| 2,13415      | 2,86585 | 0,74468 | 3,25652     | 3,74348 | 0,86992 | 4,36364     | 5,63636 | 0,77419 | 5,45161     | 7,54839 | 0,72222 | 6,66667     | 8,33333 | 0,8     |
| 2,04268      | 2,95732 | 0,69072 | 3,04348     | 3,95652 | 0,76923 | 4,48485     | 5,51515 | 0,81319 | 5,78111     | 7,21889 | 0,80083 | 6,6369      | 8,3631  | 0,79359 |
| 2,2561       | 2,7439  | 0,82222 | 3,25652     | 3,74348 | 0,86992 | 4,60606     | 5,39394 | 0,85393 | 5,60138     | 7,39862 | 0,75709 | 6,72619     | 8,27381 | 0,81295 |
| 2,13415      | 2,86585 | 0,74468 | 3,13478     | 3,86522 | 0,81102 | 4,54545     | 5,45455 | 0,83333 | 5,78111     | 7,21889 | 0,80083 | 6,36905     | 8,63095 | 0,73793 |
| 2,2561       | 2,7439  | 0,82222 | 3,01304     | 3,98696 | 0,75573 | 4,81818     | 5,18182 | 0,92982 | 5,15207     | 7,84793 | 0,65649 | 6,22024     | 8,77976 | 0,70847 |
| 2,13415      | 2,86585 | 0,74468 | 3,01304     | 3,98696 | 0,75573 | 4,72727     | 5,27273 | 0,89655 | 5,93088     | 7,06912 | 0,83898 | 6,19048     | 8,80952 | 0,7027  |
| 2,10366      | 2,89634 | 0,72632 | 2,8         | 4,2     | 0,66667 | 4,45455     | 5,54545 | 0,80328 | 5,81106     | 7,18894 | 0,80833 | 6,45833     | 8,54167 | 0,7561  |
| 2,19512      | 2,80488 | 0,78261 | 3,25652     | 3,74348 | 0,86992 | 4,78788     | 5,21212 | 0,9186  | 6,08065     | 6,91935 | 0,87879 | 6,33929     | 8,66071 | 0,73196 |
| 2,2561       | 2,7439  | 0,82222 | 2,83043     | 4,16957 | 0,67883 | 4,42424     | 5,57576 | 0,79348 | 6,1106      | 6,8894  | 0,88696 | 6,39881     | 8,60119 | 0,74394 |
| 2,0122       | 2,9878  | 0,67347 | 3,04348     | 3,95652 | 0,76923 | 4,45455     | 5,54545 | 0,80328 | 6,02074     | 6,97926 | 0,86266 | 6,45833     | 8,54167 | 0,7561  |
| 2,07317      | 2,92683 | 0,70833 | 3,13478     | 3,86522 | 0,81102 | 4,33333     | 5,66667 | 0,76471 | 6,17051     | 6,82949 | 0,90351 | 6,60714     | 8,39286 | 0,78723 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,22561     | 2,77439 | 0,8022  | 3,04348     | 3,95652 | 0,76923 | 4,69697     | 5,30303 | 0,88571 | 6,55991     | 6,44009 | 1,0186  | 6,69643     | 8,30357 | 0,80645 |
| 2,19512     | 2,80488 | 0,78261 | 2,92174     | 4,07826 | 0,71642 | 4,48485     | 5,51515 | 0,81319 | 6,20046     | 6,79954 | 0,91189 | 6,66667     | 8,33333 | 0,8     |
| 2,13415     | 2,86585 | 0,74468 | 3,13478     | 3,86522 | 0,81102 | 4,69697     | 5,30303 | 0,88571 | 5,84101     | 7,15899 | 0,8159  | 6,93452     | 8,06548 | 0,85978 |
| 2,07317     | 2,92683 | 0,70833 | 3,01304     | 3,98696 | 0,75573 | 4,33333     | 5,66667 | 0,76471 | 6,29032     | 6,70968 | 0,9375  | 6,66667     | 8,33333 | 0,8     |
| 2,04268     | 2,95732 | 0,69072 | 2,95217     | 4,04783 | 0,72932 | 4,30303     | 5,69697 | 0,75532 | 6,35023     | 6,64977 | 0,95495 | 6,93452     | 8,06548 | 0,85978 |
| 2,07317     | 2,92683 | 0,70833 | 3,10435     | 3,89565 | 0,79688 | 4,39394     | 5,60606 | 0,78378 | 6,14055     | 6,85945 | 0,8952  | 6,875       | 8,125   | 0,84615 |
| 2,2561      | 2,7439  | 0,82222 | 2,98261     | 4,01739 | 0,74242 | 4,66667     | 5,33333 | 0,875   | 6,35023     | 6,64977 | 0,95495 | 6,90476     | 8,09524 | 0,85294 |
| 2,10366     | 2,89634 | 0,72632 | 2,92174     | 4,07826 | 0,71642 | 4,54545     | 5,45455 | 0,83333 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,02381     | 7,97619 | 0,8806  |
| 2,19512     | 2,80488 | 0,78261 | 3,10435     | 3,89565 | 0,79688 | 4,39394     | 5,60606 | 0,78378 | 5,96083     | 7,03917 | 0,84681 | 6,875       | 8,125   | 0,84615 |
| 2,0122      | 2,9878  | 0,67347 | 2,92174     | 4,07826 | 0,71642 | 4,42424     | 5,57576 | 0,79348 | 5,96083     | 7,03917 | 0,84681 | 6,60714     | 8,39286 | 0,78723 |
| 2,2561      | 2,7439  | 0,82222 | 2,98261     | 4,01739 | 0,74242 | 4,15152     | 5,84848 | 0,70984 | 6,23041     | 6,76959 | 0,92035 | 6,25        | 8,75    | 0,71429 |
| 2,22561     | 2,77439 | 0,8022  | 3,16522     | 3,83478 | 0,8254  | 4,21212     | 5,78788 | 0,72775 | 6,20046     | 6,79954 | 0,91189 | 6,16071     | 8,83929 | 0,69697 |
| 2,19512     | 2,80488 | 0,78261 | 3,19565     | 3,80435 | 0,84    | 4,33333     | 5,66667 | 0,76471 | 6,14055     | 6,85945 | 0,8952  | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
| 2,19512     | 2,80488 | 0,78261 | 3,04348     | 3,95652 | 0,76923 | 4,60606     | 5,39394 | 0,85393 | 6,23041     | 6,76959 | 0,92035 | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
| 2,07317     | 2,92683 | 0,70833 | 3,01304     | 3,98696 | 0,75573 | 4,66667     | 5,33333 | 0,875   | 6,35023     | 6,64977 | 0,95495 | 6,22024     | 8,77976 | 0,70847 |
| 2,37805     | 2,62195 | 0,90698 | 2,95217     | 4,04783 | 0,72932 | 4,48485     | 5,51515 | 0,81319 | 5,90092     | 7,09908 | 0,83122 | 7,20238     | 7,79762 | 0,92366 |
| 2,16463     | 2,83537 | 0,76344 | 3,25652     | 3,74348 | 0,86992 | 4,57576     | 5,42424 | 0,84358 | 5,96083     | 7,03917 | 0,84681 | 6,875       | 8,125   | 0,84615 |
| 2,13415     | 2,86585 | 0,74468 | 3,04348     | 3,95652 | 0,76923 | 4,33333     | 5,66667 | 0,76471 | 5,87097     | 7,12903 | 0,82353 | 6,75595     | 8,24405 | 0,81949 |
| 2,22561     | 2,77439 | 0,8022  | 2,86087     | 4,13913 | 0,69118 | 4,33333     | 5,66667 | 0,76471 | 5,99078     | 7,00922 | 0,8547  | 6,36905     | 8,63095 | 0,73793 |
| 2,10366     | 2,89634 | 0,72632 | 3,22609     | 3,77391 | 0,85484 | 4,75758     | 5,24242 | 0,90751 | 5,84101     | 7,15899 | 0,8159  | 7,17262     | 7,82738 | 0,91635 |
| 2,22561     | 2,77439 | 0,8022  | 3,4087      | 3,5913  | 0,94915 | 4,84848     | 5,15152 | 0,94118 | 6,44009     | 6,55991 | 0,98174 | 7,23214     | 7,76786 | 0,93103 |
| 2,2561      | 2,7439  | 0,82222 | 3,46957     | 3,53043 | 0,98276 | 4,60606     | 5,39394 | 0,85393 | 6,38018     | 6,61982 | 0,9638  | 6,78571     | 8,21429 | 0,82609 |
| 2,10366     | 2,89634 | 0,72632 | 3,10435     | 3,89565 | 0,79688 | 4,60606     | 5,39394 | 0,85393 | 6,41014     | 6,58986 | 0,97273 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,43902     | 2,56098 | 0,95238 | 3,16522     | 3,83478 | 0,8254  | 4,45455     | 5,54545 | 0,80328 | 5,90092     | 7,09908 | 0,83122 | 7,08333     | 7,91667 | 0,89474 |
| 2,31707     | 2,68293 | 0,86364 | 3,13478     | 3,86522 | 0,81102 | 4,42424     | 5,57576 | 0,79348 | 5,96083     | 7,03917 | 0,84681 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,31707     | 2,68293 | 0,86364 | 3,13478     | 3,86522 | 0,81102 | 4,33333     | 5,66667 | 0,76471 | 6,20046     | 6,79954 | 0,91189 | 6,81548     | 8,18452 | 0,83273 |
| 2,22561     | 2,77439 | 0,8022  | 3,22609     | 3,77391 | 0,85484 | 4,57576     | 5,42424 | 0,84358 | 6,20046     | 6,79954 | 0,91189 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,37805     | 2,62195 | 0,90698 | 3,07391     | 3,92609 | 0,78295 | 4,54545     | 5,45455 | 0,83333 | 5,81106     | 7,18894 | 0,80833 | 6,69643     | 8,30357 | 0,80645 |
| 2,28659     | 2,71341 | 0,8427  | 3,04348     | 3,95652 | 0,76923 | 4,54545     | 5,45455 | 0,83333 | 5,99078     | 7,00922 | 0,8547  | 6,78571     | 8,21429 | 0,82609 |
| 2,34756     | 2,65244 | 0,88506 | 3,07391     | 3,92609 | 0,78295 | 4,30303     | 5,69697 | 0,75532 | 5,81106     | 7,18894 | 0,80833 | 6,54762     | 8,45238 | 0,77465 |
| 2,16463     | 2,83537 | 0,76344 | 3,19565     | 3,80435 | 0,84    | 4,24242     | 5,75758 | 0,73684 | 6,02074     | 6,97926 | 0,86266 | 6,81548     | 8,18452 | 0,83273 |
| 2,13415     | 2,86585 | 0,74468 | 3,13478     | 3,86522 | 0,81102 | 4,42424     | 5,57576 | 0,79348 | 5,60138     | 7,39862 | 0,75709 | 6,27976     | 8,72024 | 0,72014 |
| 2,13415     | 2,86585 | 0,74468 | 3,13478     | 3,86522 | 0,81102 | 4,42424     | 5,57576 | 0,79348 | 6,38018     | 6,61982 | 0,9638  | 6,66667     | 8,33333 | 0,8     |
| 2,10366     | 2,89634 | 0,72632 | 3,13478     | 3,86522 | 0,81102 | 4,63636     | 5,36364 | 0,86441 | 5,90092     | 7,09908 | 0,83122 | 6,66667     | 8,33333 | 0,8     |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,07317     | 2,92683 | 0,70833 | 3,10435     | 3,89565 | 0,79688 | 4,66667     | 5,33333 | 0,875   | 5,75115     | 7,24885 | 0,79339 | 6,66667     | 8,33333 | 0,8     |
| 2,19512     | 2,80488 | 0,78261 | 3,01304     | 3,98696 | 0,75573 | 4,84848     | 5,15152 | 0,94118 | 6,20046     | 6,79954 | 0,91189 | 6,60714     | 8,39286 | 0,78723 |
| 2,16463     | 2,83537 | 0,76344 | 3,22609     | 3,77391 | 0,85484 | 4,78788     | 5,21212 | 0,9186  | 5,42166     | 7,57834 | 0,71542 | 6,6369      | 8,3631  | 0,79359 |
| 2,13415     | 2,86585 | 0,74468 | 3,13478     | 3,86522 | 0,81102 | 4,81818     | 5,18182 | 0,92982 | 5,81106     | 7,18894 | 0,80833 | 6,54762     | 8,45238 | 0,77465 |
| 2,04268     | 2,95732 | 0,69072 | 3,19565     | 3,80435 | 0,84    | 4,9697      | 5,0303  | 0,98795 | 5,84101     | 7,15899 | 0,8159  | 7,05357     | 7,94643 | 0,88764 |
| 2,16463     | 2,83537 | 0,76344 | 3,19565     | 3,80435 | 0,84    | 4,69697     | 5,30303 | 0,88571 | 5,99078     | 7,00922 | 0,8547  | 6,54762     | 8,45238 | 0,77465 |
| 2,16463     | 2,83537 | 0,76344 | 3,25652     | 3,74348 | 0,86992 | 4,84848     | 5,15152 | 0,94118 | 6,05069     | 6,94931 | 0,87069 | 6,875       | 8,125   | 0,84615 |
| 2,13415     | 2,86585 | 0,74468 | 3,22609     | 3,77391 | 0,85484 | 4,78788     | 5,21212 | 0,9186  | 6,20046     | 6,79954 | 0,91189 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,07317     | 2,92683 | 0,70833 | 3,19565     | 3,80435 | 0,84    | 4,81818     | 5,18182 | 0,92982 | 6,14055     | 6,85945 | 0,8952  | 6,93452     | 8,06548 | 0,85978 |
| 2,22561     | 2,77439 | 0,8022  | 3,34783     | 3,65217 | 0,91667 | 4,69697     | 5,30303 | 0,88571 | 5,87097     | 7,12903 | 0,82353 | 7,14286     | 7,85714 | 0,90909 |
| 2,28659     | 2,71341 | 0,8427  | 3,22609     | 3,77391 | 0,85484 | 4,45455     | 5,54545 | 0,80328 | 6,29032     | 6,70968 | 0,9375  | 7,47024     | 7,52976 | 0,99209 |
| 2,22561     | 2,77439 | 0,8022  | 3,25652     | 3,74348 | 0,86992 | 4,75758     | 5,24242 | 0,90751 | 5,81106     | 7,18894 | 0,80833 | 6,51786     | 8,48214 | 0,76842 |
| 2,2561      | 2,7439  | 0,82222 | 3,31739     | 3,68261 | 0,90083 | 4,42424     | 5,57576 | 0,79348 | 6,05069     | 6,94931 | 0,87069 | 6,69643     | 8,30357 | 0,80645 |
| 2,10366     | 2,89634 | 0,72632 | 3,31739     | 3,68261 | 0,90083 | 4,63636     | 5,36364 | 0,86441 | 5,90092     | 7,09908 | 0,83122 | 6,99405     | 8,00595 | 0,87361 |
| 2,13415     | 2,86585 | 0,74468 | 3,37826     | 3,62174 | 0,93277 | 4,81818     | 5,18182 | 0,92982 | 5,93088     | 7,06912 | 0,83898 | 7,41071     | 7,58929 | 0,97647 |
| 2,10366     | 2,89634 | 0,72632 | 3,28696     | 3,71304 | 0,88525 | 4,87879     | 5,12121 | 0,95266 | 5,66129     | 7,33871 | 0,77143 | 6,51786     | 8,48214 | 0,76842 |
| 2,13415     | 2,86585 | 0,74468 | 3,31739     | 3,68261 | 0,90083 | 4,78788     | 5,21212 | 0,9186  | 5,81106     | 7,18894 | 0,80833 | 7,20238     | 7,79762 | 0,92366 |
| 2,2561      | 2,7439  | 0,82222 | 3,4087      | 3,5913  | 0,94915 | 4,66667     | 5,33333 | 0,875   | 5,66129     | 7,33871 | 0,77143 | 7,20238     | 7,79762 | 0,92366 |
| 2,19512     | 2,80488 | 0,78261 | 3,19565     | 3,80435 | 0,84    | 4,60606     | 5,39394 | 0,85393 | 5,81106     | 7,18894 | 0,80833 | 7,47024     | 7,52976 | 0,99209 |
| 2,28659     | 2,71341 | 0,8427  | 3,16522     | 3,83478 | 0,8254  | 4,57576     | 5,42424 | 0,84358 | 5,93088     | 7,06912 | 0,83898 | 6,875       | 8,125   | 0,84615 |
| 2,16463     | 2,83537 | 0,76344 | 3,28696     | 3,71304 | 0,88525 | 4,90909     | 5,09091 | 0,96429 | 5,7212      | 7,2788  | 0,78601 | 7,14286     | 7,85714 | 0,90909 |
| 2,2561      | 2,7439  | 0,82222 | 3,34783     | 3,65217 | 0,91667 | 4,78788     | 5,21212 | 0,9186  | 5,87097     | 7,12903 | 0,82353 | 6,45833     | 8,54167 | 0,7561  |
| 2,2561      | 2,7439  | 0,82222 | 3,4087      | 3,5913  | 0,94915 | 4,78788     | 5,21212 | 0,9186  | 6,1106      | 6,8894  | 0,88696 | 6,30952     | 8,69048 | 0,72603 |
| 2,37805     | 2,62195 | 0,90698 | 3,4087      | 3,5913  | 0,94915 | 4,15152     | 5,84848 | 0,70984 | 5,96083     | 7,03917 | 0,84681 | 6,66667     | 8,33333 | 0,8     |
| 2,2561      | 2,7439  | 0,82222 | 3,31739     | 3,68261 | 0,90083 | 4,63636     | 5,36364 | 0,86441 | 5,96083     | 7,03917 | 0,84681 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,10366     | 2,89634 | 0,72632 | 3,31739     | 3,68261 | 0,90083 | 4,60606     | 5,39394 | 0,85393 | 5,96083     | 7,03917 | 0,84681 | 7,02381     | 7,97619 | 0,8806  |
| 2,31707     | 2,68293 | 0,86364 | 3,25652     | 3,74348 | 0,86992 | 4,45455     | 5,54545 | 0,80328 | 6,17051     | 6,82949 | 0,90351 | 6,57738     | 8,42262 | 0,78092 |
| 2,28659     | 2,71341 | 0,8427  | 3,31739     | 3,68261 | 0,90083 | 4,54545     | 5,45455 | 0,83333 | 6,26037     | 6,73963 | 0,92889 | 6,84524     | 8,15476 | 0,83942 |
| 2,16463     | 2,83537 | 0,76344 | 3,37826     | 3,62174 | 0,93277 | 4,39394     | 5,60606 | 0,78378 | 5,96083     | 7,03917 | 0,84681 | 7,08333     | 7,91667 | 0,89474 |
| 2,16463     | 2,83537 | 0,76344 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,81818     | 5,18182 | 0,92982 | 6,17051     | 6,82949 | 0,90351 | 7,1131      | 7,8869  | 0,90189 |
| 2,19512     | 2,80488 | 0,78261 | 3,28696     | 3,71304 | 0,88525 | 4,81818     | 5,18182 | 0,92982 | 6,17051     | 6,82949 | 0,90351 | 6,75595     | 8,24405 | 0,81949 |
| 2,19512     | 2,80488 | 0,78261 | 3,25652     | 3,74348 | 0,86992 | 4,81818     | 5,18182 | 0,92982 | 5,96083     | 7,03917 | 0,84681 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,37805     | 2,62195 | 0,90698 | 3,46957     | 3,53043 | 0,98276 | 4,93939     | 5,06061 | 0,97605 | 5,90092     | 7,09908 | 0,83122 | 7,05357     | 7,94643 | 0,88764 |
| 2,22561     | 2,77439 | 0,8022  | 3,31739     | 3,68261 | 0,90083 | 4,90909     | 5,09091 | 0,96429 | 5,75115     | 7,24885 | 0,79339 | 7,1131      | 7,8869  | 0,90189 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,2561      | 2,7439  | 0,82222 | 3,13478     | 3,86522 | 0,81102 | 4,54545     | 5,45455 | 0,83333 | 6,26037     | 6,73963 | 0,92889 | 7,02381     | 7,97619 | 0,8806  |
| 2,2561      | 2,7439  | 0,82222 | 3,25652     | 3,74348 | 0,86992 | 4,69697     | 5,30303 | 0,88571 | 6,29032     | 6,70968 | 0,9375  | 7,2619      | 7,7381  | 0,93846 |
| 2,13415     | 2,86585 | 0,74468 | 3,34783     | 3,65217 | 0,91667 | 4,84848     | 5,15152 | 0,94118 | 6,23041     | 6,76959 | 0,92035 | 6,99405     | 8,00595 | 0,87361 |
| 2,13415     | 2,86585 | 0,74468 | 3,34783     | 3,65217 | 0,91667 | 4,48485     | 5,51515 | 0,81319 | 5,81106     | 7,18894 | 0,80833 | 6,75595     | 8,24405 | 0,81949 |
| 2,07317     | 2,92683 | 0,70833 | 3,4087      | 3,5913  | 0,94915 | 4,66667     | 5,33333 | 0,875   | 6,1106      | 6,8894  | 0,88696 | 7,08333     | 7,91667 | 0,89474 |
| 2,19512     | 2,80488 | 0,78261 | 3,37826     | 3,62174 | 0,93277 | 4,66667     | 5,33333 | 0,875   | 5,93088     | 7,06912 | 0,83898 | 7,35119     | 7,64881 | 0,96109 |
| 2,04268     | 2,95732 | 0,69072 | 3,34783     | 3,65217 | 0,91667 | 4,87879     | 5,12121 | 0,95266 | 5,99078     | 7,00922 | 0,8547  | 7,1131      | 7,8869  | 0,90189 |
| 2,13415     | 2,86585 | 0,74468 | 3,34783     | 3,65217 | 0,91667 | 4,93939     | 5,06061 | 0,97605 | 5,90092     | 7,09908 | 0,83122 | 6,875       | 8,125   | 0,84615 |
| 2,19512     | 2,80488 | 0,78261 | 3,16522     | 3,83478 | 0,8254  | 4,84848     | 5,15152 | 0,94118 | 6,05069     | 6,94931 | 0,87069 | 7,52976     | 7,47024 | 1,00797 |
| 2,19512     | 2,80488 | 0,78261 | 3,07391     | 3,92609 | 0,78295 | 4,72727     | 5,27273 | 0,89655 | 6,38018     | 6,61982 | 0,9638  | 6,90476     | 8,09524 | 0,85294 |
| 2,16463     | 2,83537 | 0,76344 | 3,16522     | 3,83478 | 0,8254  | 4,51515     | 5,48485 | 0,8232  | 5,99078     | 7,00922 | 0,8547  | 7,05357     | 7,94643 | 0,88764 |
| 2,22561     | 2,77439 | 0,8022  | 3,28696     | 3,71304 | 0,88525 | 4,42424     | 5,57576 | 0,79348 | 6,08065     | 6,91935 | 0,87879 | 7,14286     | 7,85714 | 0,90909 |
| 2,19512     | 2,80488 | 0,78261 | 3,22609     | 3,77391 | 0,85484 | 4,48485     | 5,51515 | 0,81319 | 6,1106      | 6,8894  | 0,88696 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,31707     | 2,68293 | 0,86364 | 3,16522     | 3,83478 | 0,8254  | 4,66667     | 5,33333 | 0,875   | 6,08065     | 6,91935 | 0,87879 | 7,05357     | 7,94643 | 0,88764 |
| 2,19512     | 2,80488 | 0,78261 | 3,22609     | 3,77391 | 0,85484 | 4,9697      | 5,0303  | 0,98795 | 6,05069     | 6,94931 | 0,87069 | 7,47024     | 7,52976 | 0,99209 |
| 2,37805     | 2,62195 | 0,90698 | 3,25652     | 3,74348 | 0,86992 | 4,66667     | 5,33333 | 0,875   | 6,23041     | 6,76959 | 0,92035 | 6,81548     | 8,18452 | 0,83273 |
| 2,40854     | 2,59146 | 0,92941 | 3,31739     | 3,68261 | 0,90083 | 4,39394     | 5,60606 | 0,78378 | 6,29032     | 6,70968 | 0,9375  | 7,08333     | 7,91667 | 0,89474 |
| 2,10366     | 2,89634 | 0,72632 | 3,37826     | 3,62174 | 0,93277 | 4,48485     | 5,51515 | 0,81319 | 5,99078     | 7,00922 | 0,8547  | 6,99405     | 8,00595 | 0,87361 |
| 2,04268     | 2,95732 | 0,69072 | 3,4087      | 3,5913  | 0,94915 | 4,39394     | 5,60606 | 0,78378 | 5,63134     | 7,36866 | 0,76423 | 6,99405     | 8,00595 | 0,87361 |
| 2,19512     | 2,80488 | 0,78261 | 3,31739     | 3,68261 | 0,90083 | 4,54545     | 5,45455 | 0,83333 | 5,87097     | 7,12903 | 0,82353 | 6,875       | 8,125   | 0,84615 |
| 2,37805     | 2,62195 | 0,90698 | 3,01304     | 3,98696 | 0,75573 | 4,66667     | 5,33333 | 0,875   | 5,66129     | 7,33871 | 0,77143 | 7,14286     | 7,85714 | 0,90909 |
| 2,19512     | 2,80488 | 0,78261 | 3,19565     | 3,80435 | 0,84    | 4,66667     | 5,33333 | 0,875   | 5,78111     | 7,21889 | 0,80083 | 7,35119     | 7,64881 | 0,96109 |
| 2,22561     | 2,77439 | 0,8022  | 3,4087      | 3,5913  | 0,94915 | 4,39394     | 5,60606 | 0,78378 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 7,29167     | 7,70833 | 0,94595 |
| 2,22561     | 2,77439 | 0,8022  | 3,22609     | 3,77391 | 0,85484 | 4,48485     | 5,51515 | 0,81319 | 5,63134     | 7,36866 | 0,76423 | 7,38095     | 7,61905 | 0,96875 |
| 2,28659     | 2,71341 | 0,8427  | 3,34783     | 3,65217 | 0,91667 | 4,69697     | 5,30303 | 0,88571 | 5,78111     | 7,21889 | 0,80083 | 7,52976     | 7,47024 | 1,00797 |
| 2,2561      | 2,7439  | 0,82222 | 3,34783     | 3,65217 | 0,91667 | 4,51515     | 5,48485 | 0,8232  | 6,02074     | 6,97926 | 0,86266 | 7,44048     | 7,55952 | 0,98425 |
| 2,10366     | 2,89634 | 0,72632 | 3,28696     | 3,71304 | 0,88525 | 4,66667     | 5,33333 | 0,875   | 6,29032     | 6,70968 | 0,9375  | 7,41071     | 7,58929 | 0,97647 |
| 2,16463     | 2,83537 | 0,76344 | 3,34783     | 3,65217 | 0,91667 | 4,87879     | 5,12121 | 0,95266 | 6,32028     | 6,67972 | 0,94619 | 7,70833     | 7,29167 | 1,05714 |
| 2,28659     | 2,71341 | 0,8427  | 3,16522     | 3,83478 | 0,8254  | 4,81818     | 5,18182 | 0,92982 | 5,90092     | 7,09908 | 0,83122 | 7,55952     | 7,44048 | 1,016   |
| 2,19512     | 2,80488 | 0,78261 | 3,22609     | 3,77391 | 0,85484 | 4,84848     | 5,15152 | 0,94118 | 6,29032     | 6,70968 | 0,9375  | 7,20238     | 7,79762 | 0,92366 |
| 2,31707     | 2,68293 | 0,86364 | 3,22609     | 3,77391 | 0,85484 | 4,72727     | 5,27273 | 0,89655 | 5,78111     | 7,21889 | 0,80083 | 6,93452     | 8,06548 | 0,85978 |
| 2,16463     | 2,83537 | 0,76344 | 3,31739     | 3,68261 | 0,90083 | 4,69697     | 5,30303 | 0,88571 | 6,35023     | 6,64977 | 0,95495 | 7,41071     | 7,58929 | 0,97647 |
| 2,16463     | 2,83537 | 0,76344 | 3,34783     | 3,65217 | 0,91667 | 4,81818     | 5,18182 | 0,92982 | 5,96083     | 7,03917 | 0,84681 | 7,47024     | 7,52976 | 0,99209 |
| 2,10366     | 2,89634 | 0,72632 | 3,34783     | 3,65217 | 0,91667 | 4,54545     | 5,45455 | 0,83333 | 6,38018     | 6,61982 | 0,9638  | 7,52976     | 7,47024 | 1,00797 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,19512     | 2,80488 | 0,78261 | 3,31739     | 3,68261 | 0,90083 | 4,93939     | 5,06061 | 0,97605 | 6,26037     | 6,73963 | 0,92889 | 7,05357     | 7,94643 | 0,88764 |
| 2,04268     | 2,95732 | 0,69072 | 3,25652     | 3,74348 | 0,86992 | 4,87879     | 5,12121 | 0,95266 | 6,05069     | 6,94931 | 0,87069 | 7,55952     | 7,44048 | 1,016   |
| 2,13415     | 2,86585 | 0,74468 | 3,46957     | 3,53043 | 0,98276 | 4,75758     | 5,24242 | 0,90751 | 6,26037     | 6,73963 | 0,92889 | 7,35119     | 7,64881 | 0,96109 |
| 2,13415     | 2,86585 | 0,74468 | 3,4087      | 3,5913  | 0,94915 | 4,54545     | 5,45455 | 0,83333 | 6,38018     | 6,61982 | 0,9638  | 6,84524     | 8,15476 | 0,83942 |
| 2,19512     | 2,80488 | 0,78261 | 3,34783     | 3,65217 | 0,91667 | 4,9697      | 5,0303  | 0,98795 | 6,26037     | 6,73963 | 0,92889 | 7,29167     | 7,70833 | 0,94595 |
| 2,19512     | 2,80488 | 0,78261 | 3,31739     | 3,68261 | 0,90083 | 4,90909     | 5,09091 | 0,96429 | 6,20046     | 6,79954 | 0,91189 | 6,875       | 8,125   | 0,84615 |
| 2,07317     | 2,92683 | 0,70833 | 3,31739     | 3,68261 | 0,90083 | 4,81818     | 5,18182 | 0,92982 | 6,14055     | 6,85945 | 0,8952  | 7,55952     | 7,44048 | 1,016   |
| 2,16463     | 2,83537 | 0,76344 | 3,22609     | 3,77391 | 0,85484 | 4,60606     | 5,39394 | 0,85393 | 5,90092     | 7,09908 | 0,83122 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,2561      | 2,7439  | 0,82222 | 3,34783     | 3,65217 | 0,91667 | 4,48485     | 5,51515 | 0,81319 | 5,75115     | 7,24885 | 0,79339 | 6,84524     | 8,15476 | 0,83942 |
| 2,13415     | 2,86585 | 0,74468 | 3,25652     | 3,74348 | 0,86992 | 4,48485     | 5,51515 | 0,81319 | 6,05069     | 6,94931 | 0,87069 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,22561     | 2,77439 | 0,8022  | 3,28696     | 3,71304 | 0,88525 | 4,63636     | 5,36364 | 0,86441 | 6,02074     | 6,97926 | 0,86266 | 6,99405     | 8,00595 | 0,87361 |
| 2,10366     | 2,89634 | 0,72632 | 3,22609     | 3,77391 | 0,85484 | 4,81818     | 5,18182 | 0,92982 | 6,26037     | 6,73963 | 0,92889 | 7,05357     | 7,94643 | 0,88764 |
| 2,13415     | 2,86585 | 0,74468 | 3,13478     | 3,86522 | 0,81102 | 4,93939     | 5,06061 | 0,97605 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,1131      | 7,8869  | 0,90189 |
| 2,07317     | 2,92683 | 0,70833 | 3,4087      | 3,5913  | 0,94915 | 4,69697     | 5,30303 | 0,88571 | 6,32028     | 6,67972 | 0,94619 | 7,41071     | 7,58929 | 0,97647 |
| 2,10366     | 2,89634 | 0,72632 | 3,22609     | 3,77391 | 0,85484 | 4,66667     | 5,33333 | 0,875   | 6,23041     | 6,76959 | 0,92035 | 7,55952     | 7,44048 | 1,016   |
| 2,16463     | 2,83537 | 0,76344 | 3,22609     | 3,77391 | 0,85484 | 4,75758     | 5,24242 | 0,90751 | 6,38018     | 6,61982 | 0,9638  | 7,35119     | 7,64881 | 0,96109 |
| 2,22561     | 2,77439 | 0,8022  | 3,28696     | 3,71304 | 0,88525 | 4,90909     | 5,09091 | 0,96429 | 6,29032     | 6,70968 | 0,9375  | 7,35119     | 7,64881 | 0,96109 |
| 2,22561     | 2,77439 | 0,8022  | 3,46957     | 3,53043 | 0,98276 | 4,54545     | 5,45455 | 0,83333 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,52976     | 7,47024 | 1,00797 |
| 2,34756     | 2,65244 | 0,88506 | 3,37826     | 3,62174 | 0,93277 | 4,69697     | 5,30303 | 0,88571 | 6,26037     | 6,73963 | 0,92889 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,28659     | 2,71341 | 0,8427  | 3,34783     | 3,65217 | 0,91667 | 4,45455     | 5,54545 | 0,80328 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,41071     | 7,58929 | 0,97647 |
| 2,34756     | 2,65244 | 0,88506 | 3,4087      | 3,5913  | 0,94915 | 4,48485     | 5,51515 | 0,81319 | 6,44009     | 6,55991 | 0,98174 | 7,29167     | 7,70833 | 0,94595 |
| 2,22561     | 2,77439 | 0,8022  | 3,5913      | 3,4087  | 1,05357 | 4,81818     | 5,18182 | 0,92982 | 6,52995     | 6,47005 | 1,00926 | 7,14286     | 7,85714 | 0,90909 |
| 2,37805     | 2,62195 | 0,90698 | 3,37826     | 3,62174 | 0,93277 | 4,63636     | 5,36364 | 0,86441 | 6,38018     | 6,61982 | 0,9638  | 7,02381     | 7,97619 | 0,8806  |
| 2,34756     | 2,65244 | 0,88506 | 3,31739     | 3,68261 | 0,90083 | 4,69697     | 5,30303 | 0,88571 | 6,17051     | 6,82949 | 0,90351 | 7,20238     | 7,79762 | 0,92366 |
| 2,34756     | 2,65244 | 0,88506 | 3,4087      | 3,5913  | 0,94915 | 4,42424     | 5,57576 | 0,79348 | 6,32028     | 6,67972 | 0,94619 | 7,35119     | 7,64881 | 0,96109 |
| 2,34756     | 2,65244 | 0,88506 | 3,34783     | 3,65217 | 0,91667 | 4,84848     | 5,15152 | 0,94118 | 6,47005     | 6,52995 | 0,99083 | 7,1131      | 7,8869  | 0,90189 |
| 2,31707     | 2,68293 | 0,86364 | 3,46957     | 3,53043 | 0,98276 | 4,78788     | 5,21212 | 0,9186  | 6,29032     | 6,70968 | 0,9375  | 6,90476     | 8,09524 | 0,85294 |
| 2,37805     | 2,62195 | 0,90698 | 3,28696     | 3,71304 | 0,88525 | 4,81818     | 5,18182 | 0,92982 | 6,52995     | 6,47005 | 1,00926 | 7,1131      | 7,8869  | 0,90189 |
| 2,37805     | 2,62195 | 0,90698 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,84848     | 5,15152 | 0,94118 | 6,47005     | 6,52995 | 0,99083 | 7,52976     | 7,47024 | 1,00797 |
| 2,40854     | 2,59146 | 0,92941 | 3,4087      | 3,5913  | 0,94915 | 4,75758     | 5,24242 | 0,90751 | 6,29032     | 6,70968 | 0,9375  | 7,44048     | 7,55952 | 0,98425 |
| 2,31707     | 2,68293 | 0,86364 | 3,46957     | 3,53043 | 0,98276 | 4,84848     | 5,15152 | 0,94118 | 5,87097     | 7,12903 | 0,82353 | 7,44048     | 7,55952 | 0,98425 |
| 2,22561     | 2,77439 | 0,8022  | 3,19565     | 3,80435 | 0,84    | 4,57576     | 5,42424 | 0,84358 | 6,1106      | 6,8894  | 0,88696 | 7,55952     | 7,44048 | 1,016   |
| 2,34756     | 2,65244 | 0,88506 |             |         |         | 4,60606     | 5,39394 | 0,85393 |             |         |         |             |         |         |
| 2,28659     | 2,71341 | 0,8427  |             |         |         | 4,78788     | 5,21212 | 0,9186  |             |         |         |             |         |         |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |   |     | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |   |     | 15 laipsnių |   |     |
|-------------|---------|---------|-------------|---|-----|-------------|---------|---------|-------------|---|-----|-------------|---|-----|
| A           | B       | A/B     | A           | B | A/B | A           | B       | A/B     | A           | B | A/B | A           | B | A/B |
| 2,31707     | 2,68293 | 0,86364 |             |   |     | 4,81818     | 5,18182 | 0,92982 |             |   |     |             |   |     |
| 2,31707     | 2,68293 | 0,86364 |             |   |     |             |         |         |             |   |     |             |   |     |
| 2,37805     | 2,62195 | 0,90698 |             |   |     |             |         |         |             |   |     |             |   |     |
| 2,40854     | 2,59146 | 0,92941 |             |   |     |             |         |         |             |   |     |             |   |     |

4 tiriamoji

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 5,03759     | 4,96241 | 1,01515 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 5,07519     | 4,92481 | 1,03053 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 5           | 5       | 1       | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,53695     | 7,46305 | 1,0099  |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,53695     | 7,46305 | 1,0099  |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 5           | 5       | 1       | 6,53714     | 6,46286 | 1,01149 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,53695     | 7,46305 | 1,0099  |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 5           | 5       | 1       | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,53695     | 7,46305 | 1,0099  |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,57429     | 6,42571 | 1,02312 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,53714     | 6,46286 | 1,01149 | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 6,94581     | 8,05419 | 0,86239 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,0197      | 7,9803  | 0,87963 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,0197      | 7,9803  | 0,87963 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 5,03759     | 4,96241 | 1,01515 | 6,57429     | 6,42571 | 1,02312 | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 5           | 5       | 1       | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     |             |         |         | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |

#### 5 tiriamoji

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,72286     | 6,27714 | 1,07101 | 7,75862     | 7,24138 | 1,07143 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 5,22556     | 4,77444 | 1,09449 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,64778     | 7,35222 | 1,0402  |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,61143     | 6,38857 | 1,03488 | 7,57389     | 7,42611 | 1,0199  |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 5,26316     | 4,73684 | 1,11111 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 7,86946     | 7,13054 | 1,10363 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,76        | 6,24    | 1,08333 | 6,83498     | 8,16502 | 0,8371  |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 8,01724     | 6,98276 | 1,14815 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 5,07519     | 4,92481 | 1,03053 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 6,94581     | 8,05419 | 0,86239 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 5           | 5       | 1       | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 6,94581     | 8,05419 | 0,86239 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 7,72167     | 7,27833 | 1,06091 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,57527     | 3,42473 | 1,04396 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,53714     | 6,46286 | 1,01149 | 7,0197      | 7,9803  | 0,87963 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 5,60857     | 7,39143 | 0,75879 | 7,64778     | 7,35222 | 1,0402  |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 5,75714     | 7,24286 | 0,79487 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,57576     | 2,42424 | 1,0625  | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 5           | 5       | 1       | 6,64857     | 6,35143 | 1,04678 | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,72167     | 7,27833 | 1,06091 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 7,57389     | 7,42611 | 1,0199  |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,61084     | 7,38916 | 1,03    |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 7,83251     | 7,16749 | 1,09278 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 5,26316     | 4,73684 | 1,11111 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,57429     | 6,42571 | 1,02312 | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 6,5         | 6,5     | 1       | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 6,5         | 6,5     | 1       | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     |             |         |         | 7,61084     | 7,38916 | 1,03    |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,5         | 3,5     | 1       | 5           | 5       | 1       |             |         |         | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 |             |         |         | 7,79557     | 7,20443 | 1,08205 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 |             |         |         | 7,64778     | 7,35222 | 1,0402  |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 |             |         |         | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 5           | 5       | 1       |             |         |         | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |

#### 6 tiriamoji

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 7,64778     | 7,35222 | 1,0402  |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,04545     | 2,95455 | 0,69231 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,3609      | 5,6391  | 0,77333 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 7,57389     | 7,42611 | 1,0199  |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,3609      | 5,6391  | 0,77333 | 5,64571     | 7,35429 | 0,76768 | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |
| 2,57576     | 2,42424 | 1,0625  | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 5,12571     | 7,87429 | 0,65094 | 7,72167     | 7,27833 | 1,06091 |
| 2,00758     | 2,99242 | 0,67089 | 2,97312     | 4,02688 | 0,73832 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,94335     | 7,05665 | 1,12565 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,01075     | 3,98925 | 0,75472 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,00758     | 2,99242 | 0,67089 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,53714     | 6,46286 | 1,01149 | 6,94581     | 8,05419 | 0,86239 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 5,15038     | 4,84962 | 1,06202 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 7,68473     | 7,31527 | 1,05051 |
| 2,61364     | 2,38636 | 1,09524 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,64857     | 6,35143 | 1,04678 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 5,30075     | 4,69925 | 1,128   | 6,68571     | 6,31429 | 1,05882 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 5,22556     | 4,77444 | 1,09449 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,61084     | 7,38916 | 1,03    |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,53763     | 3,46237 | 1,02174 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 6,50246     | 8,49754 | 0,76522 |
| 1,93182     | 3,06818 | 0,62963 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 5,30075     | 4,69925 | 1,128   | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 7,9803      | 7,0197  | 1,13684 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,72581     | 3,27419 | 1,13793 | 5,11278     | 4,88722 | 1,04615 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,79557     | 7,20443 | 1,08205 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 5,26316     | 4,73684 | 1,11111 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 5,11278     | 4,88722 | 1,04615 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,08333     | 2,91667 | 0,71429 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,83429     | 6,16571 | 1,10843 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,53788     | 2,46212 | 1,03077 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 5           | 5       | 1       | 6,76        | 6,24    | 1,08333 | 7,53695     | 7,46305 | 1,0099  |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 7,64778     | 7,35222 | 1,0402  |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 7,75862     | 7,24138 | 1,07143 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 7,53695     | 7,46305 | 1,0099  |
| 2,57576     | 2,42424 | 1,0625  | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 7,75862     | 7,24138 | 1,07143 |
| 2,57576     | 2,42424 | 1,0625  | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 5,49714     | 7,50286 | 0,73267 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 7,83251     | 7,16749 | 1,09278 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,3609      | 5,6391  | 0,77333 | 5,75714     | 7,24286 | 0,79487 | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 6,53941     | 8,46059 | 0,77293 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,32331     | 5,67669 | 0,76159 | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,53763     | 3,46237 | 1,02174 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |
|             |         |         | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 |             |         |         |
|             |         |         | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  |             |         |         |
|             |         |         | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 |             |         |         |
|             |         |         | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 |             |         |         |
|             |         |         | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  |             |         |         |             |         |         |
|             |         |         | 3,68817     | 3,31183 | 1,11364 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 |             |         |         |             |         |         |
|             |         |         | 2,89785     | 4,10215 | 0,70642 | 4,17293     | 5,82707 | 0,71613 |             |         |         |             |         |         |

| 7 tiriamoji |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
| A           | B       | A/B     |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 6,68719     | 8,31281 | 0,80444 |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 2,93548     | 4,06452 | 0,72222 | 4,02256     | 5,97744 | 0,67296 | 5,49714     | 7,50286 | 0,73267 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 2,97312     | 4,02688 | 0,73832 | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 7,75862     | 7,24138 | 1,07143 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,3609      | 5,6391  | 0,77333 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 2,67204     | 4,32796 | 0,61739 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 5           | 5       | 1       | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 2,89785     | 4,10215 | 0,70642 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,00758     | 2,99242 | 0,67089 | 2,82258     | 4,17742 | 0,67568 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 1,93182     | 3,06818 | 0,62963 | 2,93548     | 4,06452 | 0,72222 | 5,07519     | 4,92481 | 1,03053 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,61084     | 7,38916 | 1,03    |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 3,01075     | 3,98925 | 0,75472 | 3,98496     | 6,01504 | 0,6625  | 6,53714     | 6,46286 | 1,01149 | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |
| 2,08333     | 2,91667 | 0,71429 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 5,68286     | 7,31714 | 0,77665 | 6,6133      | 8,3867  | 0,78855 |
| 2,08333     | 2,91667 | 0,71429 | 3,01075     | 3,98925 | 0,75472 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 2,93548     | 4,06452 | 0,72222 | 4,24812     | 5,75188 | 0,73856 | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 2,67204     | 4,32796 | 0,61739 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 5,60857     | 7,39143 | 0,75879 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,08333     | 2,91667 | 0,71429 | 2,86022     | 4,13978 | 0,69091 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,53714     | 6,46286 | 1,01149 | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |
| 2,04545     | 2,95455 | 0,69231 | 2,78495     | 4,21505 | 0,66071 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 2,78495     | 4,21505 | 0,66071 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 2,78495     | 4,21505 | 0,66071 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 5,64571     | 7,35429 | 0,76768 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 2,97312     | 4,02688 | 0,73832 | 4,32331     | 5,67669 | 0,76159 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 2,86022     | 4,13978 | 0,69091 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,75714     | 7,24286 | 0,79487 | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
| 2,08333     | 2,91667 | 0,71429 | 2,74731     | 4,25269 | 0,64602 | 3,87218     | 6,12782 | 0,6319  | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 6,68719     | 8,31281 | 0,80444 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,21053     | 5,78947 | 0,72727 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 2,89785     | 4,10215 | 0,70642 | 4,13534     | 5,86466 | 0,70513 | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,01075     | 3,98925 | 0,75472 | 4,24812     | 5,75188 | 0,73856 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 2,97312     | 4,02688 | 0,73832 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 2,67204     | 4,32796 | 0,61739 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 2,86022     | 4,13978 | 0,69091 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |
| 2,00758     | 2,99242 | 0,67089 | 2,63441     | 4,36559 | 0,60345 | 4,06015     | 5,93985 | 0,68354 | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 7,64778     | 7,35222 | 1,0402  |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 2,78495     | 4,21505 | 0,66071 | 4,13534     | 5,86466 | 0,70513 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,3609      | 5,6391  | 0,77333 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 6,94581     | 8,05419 | 0,86239 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 2,93548     | 4,06452 | 0,72222 | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 2,89785     | 4,10215 | 0,70642 | 4,09774     | 5,90226 | 0,69427 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 1,93182     | 3,06818 | 0,62963 | 2,97312     | 4,02688 | 0,73832 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 6,94581     | 8,05419 | 0,86239 |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 2,97312     | 4,02688 | 0,73832 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 5,60857     | 7,39143 | 0,75879 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,24812     | 5,75188 | 0,73856 | 6,79714     | 6,20286 | 1,09581 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,08333     | 2,91667 | 0,71429 | 2,74731     | 4,25269 | 0,64602 | 4,17293     | 5,82707 | 0,71613 | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
|             |         |         | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 |             |         |         | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |

### 8 tiriamasis

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,72167     | 7,27833 | 1,06091 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,61084     | 7,38916 | 1,03    |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,68571     | 6,31429 | 1,05882 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,53788     | 2,46212 | 1,03077 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,61364     | 2,38636 | 1,09524 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,57429     | 6,42571 | 1,02312 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,61364     | 2,38636 | 1,09524 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,57429     | 6,42571 | 1,02312 | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,65054     | 3,34946 | 1,08989 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,0197      | 7,9803  | 0,87963 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,72286     | 6,27714 | 1,07101 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 7,64778     | 7,35222 | 1,0402  |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,0197      | 7,9803  | 0,87963 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 5           | 5       | 1       | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 5,03759     | 4,96241 | 1,01515 | 6,53714     | 6,46286 | 1,01149 | 7,75862     | 7,24138 | 1,07143 |
| 2,53788     | 2,46212 | 1,03077 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 5,15038     | 4,84962 | 1,06202 | 6,53714     | 6,46286 | 1,01149 | 7,83251     | 7,16749 | 1,09278 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,53714     | 6,46286 | 1,01149 | 7,83251     | 7,16749 | 1,09278 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,53714     | 6,46286 | 1,01149 | 7,0197      | 7,9803  | 0,87963 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |         |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,61143     | 6,38857 | 1,03488 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |         |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,79714     | 6,20286 | 1,09581 | 7,0197      | 7,9803  | 0,87963 |         |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |         |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |         |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 |             | 6,5     | 6,5     |             | 7,42611 | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,57389     | 7,42611 | 1,0199  |         |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,64857     | 6,35143 | 1,04678 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |         |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |         |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 |             | 6,24    | 6,76    | 0,92308     | 7,24138 | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |         |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 |             | 3,5     | 3,5     | 1           | 4,77444 | 5,22556 | 0,91367     | 6,12857 | 6,87143 | 0,89189     | 7,13054 | 7,86946 | 0,9061  |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |         |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |         |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,61143     | 6,38857 | 1,03488 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |         |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |         |
|             |         |         | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |         |

9 tiriamoji

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |         |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,61143     | 6,38857 | 1,03488 | 7,57389     | 7,42611 | 1,0199  |         |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 |             | 5       | 5       | 1           | 6,42571 | 6,57429 | 0,9774      | 7,0936  | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,57576     | 2,42424 | 1,0625  | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 5,22556     | 4,77444 | 1,09449 | 6,57429     | 6,42571 | 1,02312 | 7,68473     | 7,31527 | 1,05051 |         |
| 2,57576     | 2,42424 | 1,0625  | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 |             | 6,76    | 6,24    | 1,08333     | 7,27833 | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,76        | 6,24    | 1,08333 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |         |
| 2,61364     | 2,38636 | 1,09524 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,72286     | 6,27714 | 1,07101 | 7,72167     | 7,27833 | 1,06091 |         |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,72286     | 6,27714 | 1,07101 |             | 7,5     | 7,5     | 1       |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,61143     | 6,38857 | 1,03488 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |         |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,79714     | 6,20286 | 1,09581 | 7,75862     | 7,24138 | 1,07143 |         |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 |             | 6,5     | 6,5     | 1           | 7,75862 | 7,24138 | 1,07143 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,68817     | 3,31183 | 1,11364 | 5,07519     | 4,92481 | 1,03053 | 6,64857     | 6,35143 | 1,04678 | 7,68473     | 7,31527 | 1,05051 |         |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,87143     | 6,12857 | 1,12121 | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |         |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,57429     | 6,42571 | 1,02312 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |         |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 5,03759     | 4,96241 | 1,01515 | 6,64857     | 6,35143 | 1,04678 | 7,53695     | 7,46305 | 1,0099  |         |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,72286     | 6,27714 | 1,07101 | 7,68473     | 7,31527 | 1,05051 |         |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 5,22556     | 4,77444 | 1,09449 | 6,64857     | 6,35143 | 1,04678 | 7,9803      | 7,0197  | 1,13684 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 5,03759     | 4,96241 | 1,01515 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,86946     | 7,13054 | 1,10363 |
| 2,57576     | 2,42424 | 1,0625  | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,64857     | 6,35143 | 1,04678 | 7,94335     | 7,05665 | 1,12565 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 5,03759     | 4,96241 | 1,01515 | 6,53714     | 6,46286 | 1,01149 | 7,61084     | 7,38916 | 1,03    |
| 2,57576     | 2,42424 | 1,0625  | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 5,15038     | 4,84962 | 1,06202 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,68473     | 7,31527 | 1,05051 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,9803      | 7,0197  | 1,13684 |
| 2,57576     | 2,42424 | 1,0625  | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,68473     | 7,31527 | 1,05051 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,53763     | 3,46237 | 1,02174 | 5,07519     | 4,92481 | 1,03053 | 6,68571     | 6,31429 | 1,05882 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 5,03759     | 4,96241 | 1,01515 | 6,94571     | 6,05429 | 1,14724 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,57429     | 6,42571 | 1,02312 | 7,61084     | 7,38916 | 1,03    |
| 2,61364     | 2,38636 | 1,09524 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 5,15038     | 4,84962 | 1,06202 | 6,61143     | 6,38857 | 1,03488 | 7,86946     | 7,13054 | 1,10363 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 5,18797     | 4,81203 | 1,07813 | 6,53714     | 6,46286 | 1,01149 | 7,64778     | 7,35222 | 1,0402  |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 5,07519     | 4,92481 | 1,03053 | 6,79714     | 6,20286 | 1,09581 | 7,64778     | 7,35222 | 1,0402  |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 5,03759     | 4,96241 | 1,01515 | 6,72286     | 6,27714 | 1,07101 | 8,05419     | 6,94581 | 1,15957 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 5           | 5       | 1       | 6,76        | 6,24    | 1,08333 | 7,75862     | 7,24138 | 1,07143 |
| 2,53788     | 2,46212 | 1,03077 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,61143     | 6,38857 | 1,03488 | 7,86946     | 7,13054 | 1,10363 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 5,03759     | 4,96241 | 1,01515 | 6,64857     | 6,35143 | 1,04678 | 7,64778     | 7,35222 | 1,0402  |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 5,07519     | 4,92481 | 1,03053 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 5,11278     | 4,88722 | 1,04615 | 6,76        | 6,24    | 1,08333 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 5,15038     | 4,84962 | 1,06202 | 6,61143     | 6,38857 | 1,03488 | 7,72167     | 7,27833 | 1,06091 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,61143     | 6,38857 | 1,03488 | 7,86946     | 7,13054 | 1,10363 |
|             |         |         | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 |             |         |         | 7,68473     | 7,31527 | 1,05051 |
|             |         |         | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 |             |         |         | 7,79557     | 7,20443 | 1,08205 |
|             |         |         | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 5,22556     | 4,77444 | 1,09449 |             |         |         | 7,72167     | 7,27833 | 1,06091 |

#### 10 tiriamoji

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,57576     | 2,42424 | 1,0625  | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,64857     | 6,35143 | 1,04678 | 7,38861     | 7,61139 | 0,97073 |
| 2,57576     | 2,42424 | 1,0625  | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 5           | 5       | 1       | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 5,03759     | 4,96241 | 1,01515 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 7,98267     | 7,01733 | 1,13757 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 7,01733     | 7,98267 | 0,87907 |
| 2,57576     | 2,42424 | 1,0625  | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 7,42574     | 7,57426 | 0,98039 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,72286     | 6,27714 | 1,07101 | 7,16584     | 7,83416 | 0,91469 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,05446     | 7,94554 | 0,88785 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 7,12871     | 7,87129 | 0,90566 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 5,18797     | 4,81203 | 1,07813 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 6,9802      | 8,0198  | 0,87037 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 7,05446     | 7,94554 | 0,88785 |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 6,42327     | 8,57673 | 0,74892 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 6,90594     | 8,09406 | 0,85321 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 5           | 5       | 1       | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 7,16584     | 7,83416 | 0,91469 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 7,61139     | 7,38861 | 1,03015 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 7,38861     | 7,61139 | 0,97073 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 6,79455     | 8,20545 | 0,82805 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 6,7203      | 8,2797  | 0,81166 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 5,60857     | 7,39143 | 0,75879 | 7,31436     | 7,68564 | 0,95169 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 5,30075     | 4,69925 | 1,128   | 5,75714     | 7,24286 | 0,79487 | 7,31436     | 7,68564 | 0,95169 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 5,42286     | 7,57714 | 0,71569 | 6,49752     | 8,50248 | 0,76419 |
| 2,57576     | 2,42424 | 1,0625  | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 5,68286     | 7,31714 | 0,77665 | 6,83168     | 8,16832 | 0,83636 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 6,94307     | 8,05693 | 0,86175 |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 3,65054     | 3,34946 | 1,08989 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 7,05446     | 7,94554 | 0,88785 |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 3,53763     | 3,46237 | 1,02174 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 6,83168     | 8,16832 | 0,83636 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 5,30075     | 4,69925 | 1,128   | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 6,86881     | 8,13119 | 0,84475 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 5,68286     | 7,31714 | 0,77665 | 8,09406     | 6,90594 | 1,17204 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 7,57426     | 7,42574 | 1,02    |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 7,38861     | 7,61139 | 0,97073 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 5,34857     | 7,65143 | 0,69903 | 7,64851     | 7,35149 | 1,0404  |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 7,31436     | 7,68564 | 0,95169 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 2,93548     | 4,06452 | 0,72222 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 7,42574     | 7,57426 | 0,98039 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,01075     | 3,98925 | 0,75472 | 5,11278     | 4,88722 | 1,04615 | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 6,75743     | 8,24257 | 0,81982 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,01075     | 3,98925 | 0,75472 | 5,11278     | 4,88722 | 1,04615 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 6,94307     | 8,05693 | 0,86175 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 5,03759     | 4,96241 | 1,01515 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,46287     | 7,53713 | 0,99015 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 6,7203      | 8,2797  | 0,81166 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,35149     | 7,64851 | 0,96117 |
|             |         |         |             |         |         | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 6,94307     | 8,05693 | 0,86175 |
|             |         |         |             |         |         | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,57429     | 6,42571 | 1,02312 | 7,87129     | 7,12871 | 1,10417 |

| 11 tiriamoji |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |
|--------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| 5 laipsniai  |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
| A            | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     |
| 2,19697      | 2,80303 | 0,78378 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 6,83498     | 8,16502 | 0,8371  |
| 2,19697      | 2,80303 | 0,78378 | 2,93548     | 4,06452 | 0,72222 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 6,94581     | 8,05419 | 0,86239 |
| 2,23485      | 2,76515 | 0,80822 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 6,39163     | 8,60837 | 0,74249 |
| 2,19697      | 2,80303 | 0,78378 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 5,64571     | 7,35429 | 0,76768 | 6,6133      | 8,3867  | 0,78855 |
| 2,31061      | 2,68939 | 0,85915 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,32331     | 5,67669 | 0,76159 | 5,75714     | 7,24286 | 0,79487 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,3609      | 5,6391  | 0,77333 | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 6,46552     | 8,53448 | 0,75758 |
| 2,19697      | 2,80303 | 0,78378 | 2,93548     | 4,06452 | 0,72222 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 6,53941     | 8,46059 | 0,77293 |
| 2,19697      | 2,80303 | 0,78378 | 2,93548     | 4,06452 | 0,72222 | 4,09774     | 5,90226 | 0,69427 | 5,75714     | 7,24286 | 0,79487 | 6,53941     | 8,46059 | 0,77293 |
| 2,23485      | 2,76515 | 0,80822 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,3609      | 5,6391  | 0,77333 | 5,68286     | 7,31714 | 0,77665 | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |
| 2,23485      | 2,76515 | 0,80822 | 2,86022     | 4,13978 | 0,69091 | 4,24812     | 5,75188 | 0,73856 | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 5,31143     | 7,68857 | 0,69082 | 6,65025     | 8,34975 | 0,79646 |
| 2,15909      | 2,84091 | 0,76    | 3,01075     | 3,98925 | 0,75472 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 5,23714     | 7,76286 | 0,67464 | 6,39163     | 8,60837 | 0,74249 |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 4,32331     | 5,67669 | 0,76159 | 5,60857     | 7,39143 | 0,75879 | 6,53941     | 8,46059 | 0,77293 |
| 2,15909      | 2,84091 | 0,76    | 2,89785     | 4,10215 | 0,70642 | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 6,57635     | 8,42365 | 0,7807  |
| 2,15909      | 2,84091 | 0,76    | 2,86022     | 4,13978 | 0,69091 | 4,32331     | 5,67669 | 0,76159 | 5,68286     | 7,31714 | 0,77665 | 6,65025     | 8,34975 | 0,79646 |
| 2,08333      | 2,91667 | 0,71429 | 2,97312     | 4,02688 | 0,73832 | 4,32331     | 5,67669 | 0,76159 | 5,49714     | 7,50286 | 0,73267 | 6,57635     | 8,42365 | 0,7807  |
| 2,12121      | 2,87879 | 0,73684 | 3,01075     | 3,98925 | 0,75472 | 4,21053     | 5,78947 | 0,72727 | 5,53429     | 7,46571 | 0,74129 | 6,50246     | 8,49754 | 0,76522 |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 2,97312     | 4,02688 | 0,73832 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,60857     | 7,39143 | 0,75879 | 6,68719     | 8,31281 | 0,80444 |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 3,01075     | 3,98925 | 0,75472 | 4,32331     | 5,67669 | 0,76159 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 2,86022     | 4,13978 | 0,69091 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,46        | 7,54    | 0,72414 | 6,133       | 8,867   | 0,69167 |
| 2,31061      | 2,68939 | 0,85915 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,09774     | 5,90226 | 0,69427 | 5,49714     | 7,50286 | 0,73267 | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
| 2,19697      | 2,80303 | 0,78378 | 2,86022     | 4,13978 | 0,69091 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,64571     | 7,35429 | 0,76768 | 6,16995     | 8,83005 | 0,69874 |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 2,93548     | 4,06452 | 0,72222 | 4,32331     | 5,67669 | 0,76159 | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 6,6133      | 8,3867  | 0,78855 |
| 2,15909      | 2,84091 | 0,76    | 2,86022     | 4,13978 | 0,69091 | 4,24812     | 5,75188 | 0,73856 | 5,53429     | 7,46571 | 0,74129 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,23485      | 2,76515 | 0,80822 | 2,78495     | 4,21505 | 0,66071 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 5,60857     | 7,39143 | 0,75879 | 6,6133      | 8,3867  | 0,78855 |
| 2,19697      | 2,80303 | 0,78378 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,21053     | 5,78947 | 0,72727 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
| 2,08333      | 2,91667 | 0,71429 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 5,68286     | 7,31714 | 0,77665 | 6,53941     | 8,46059 | 0,77293 |
| 2,15909      | 2,84091 | 0,76    | 3,01075     | 3,98925 | 0,75472 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 5,38571     | 7,61429 | 0,70732 | 6,31773     | 8,68227 | 0,72766 |
| 2,23485      | 2,76515 | 0,80822 | 2,93548     | 4,06452 | 0,72222 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,15909      | 2,84091 | 0,76    | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 5,60857     | 7,39143 | 0,75879 | 6,65025     | 8,34975 | 0,79646 |
| 2,15909      | 2,84091 | 0,76    | 3,01075     | 3,98925 | 0,75472 | 4,3609      | 5,6391  | 0,77333 | 5,38571     | 7,61429 | 0,70732 | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
| 2,15909      | 2,84091 | 0,76    | 2,70968     | 4,29032 | 0,63158 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 6,35468     | 8,64532 | 0,73504 |
| 2,31061      | 2,68939 | 0,85915 | 2,82258     | 4,17742 | 0,67568 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 5,42286     | 7,57714 | 0,71569 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 2,82258     | 4,17742 | 0,67568 | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 5,31143     | 7,68857 | 0,69082 | 6,57635     | 8,42365 | 0,7807  |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 2,97312     | 4,02688 | 0,73832 | 4,3609      | 5,6391  | 0,77333 | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 2,67204     | 4,32796 | 0,61739 | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 5,46        | 7,54    | 0,72414 | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 2,78495     | 4,21505 | 0,66071 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 6,57635     | 8,42365 | 0,7807  |
| 2,08333     | 2,91667 | 0,71429 | 2,86022     | 4,13978 | 0,69091 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 6,50246     | 8,49754 | 0,76522 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 5,60857     | 7,39143 | 0,75879 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
|             |         |         | 2,93548     | 4,06452 | 0,72222 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,49714     | 7,50286 | 0,73267 |             |         |         |

**12 tiriamoji**

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,5         | 3,5     | 1       | 5           | 5       | 1       | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 6,94581     | 8,05419 | 0,86239 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,83429     | 6,16571 | 1,10843 | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,53714     | 6,46286 | 1,01149 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,53695     | 7,46305 | 1,0099  |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,61143     | 6,38857 | 1,03488 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,68473     | 7,31527 | 1,05051 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 5,07519     | 4,92481 | 1,03053 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 5,03759     | 4,96241 | 1,01515 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,68473     | 7,31527 | 1,05051 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 7,57389     | 7,42611 | 1,0199  |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 5           | 5       | 1       | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,53714     | 6,46286 | 1,01149 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,68473     | 7,31527 | 1,05051 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,79714     | 6,20286 | 1,09581 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 |             |         |         |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 |             |         |         |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 |             |         |         |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 |             |         |         |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 |             |         |         |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  |             |         |         |

### 13 tiriamoji

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 6,83498     | 8,16502 | 0,8371  |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,0197      | 7,9803  | 0,87963 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 6,65025     | 8,34975 | 0,79646 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 5,03759     | 4,96241 | 1,01515 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 2,93548     | 4,06452 | 0,72222 | 5,15038     | 4,84962 | 1,06202 | 6,64857     | 6,35143 | 1,04678 | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 6,83498     | 8,16502 | 0,8371  |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 6,94581     | 8,05419 | 0,86239 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 6,133       | 8,867   | 0,69167 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 6,39163     | 8,60837 | 0,74249 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,68473     | 7,31527 | 1,05051 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 7,64778     | 7,35222 | 1,0402  |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 6,50246     | 8,49754 | 0,76522 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 6,68719     | 8,31281 | 0,80444 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,01075     | 3,98925 | 0,75472 | 5,07519     | 4,92481 | 1,03053 | 6,76        | 6,24    | 1,08333 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 6,57635     | 8,42365 | 0,7807  |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 6,65025     | 8,34975 | 0,79646 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  |             |         |         |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,68817     | 3,31183 | 1,11364 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 |             |         |         |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 |             |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |

#### 14 tiriamoji

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |
| 1,89394     | 3,10606 | 0,60976 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,08333     | 2,91667 | 0,71429 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,04545     | 2,95455 | 0,69231 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,08333     | 2,91667 | 0,71429 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,0197      | 7,9803  | 0,87963 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,0197      | 7,9803  | 0,87963 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 5,68286     | 7,31714 | 0,77665 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 2,93548     | 4,06452 | 0,72222 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 2,93548     | 4,06452 | 0,72222 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 7,0197      | 7,9803  | 0,87963 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,32331     | 5,67669 | 0,76159 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |

| 15 tiriamoji |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |
|--------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| 5 laipsniai  |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
| A            | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     |
| 2,5          | 2,5     | 1       | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,42424      | 2,57576 | 0,94118 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 5,03759     | 4,96241 | 1,01515 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,46212      | 2,53788 | 0,97015 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 5           | 5       | 1       | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,5          | 2,5     | 1       | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 7,72167     | 7,27833 | 1,06091 |
| 2,34848      | 2,65152 | 0,88571 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |
| 2,42424      | 2,57576 | 0,94118 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,83429     | 6,16571 | 1,10843 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,42424      | 2,57576 | 0,94118 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,68571     | 6,31429 | 1,05882 | 7,9803      | 7,0197  | 1,13684 |
| 2,5          | 2,5     | 1       | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,46212      | 2,53788 | 0,97015 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,31061      | 2,68939 | 0,85915 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,68571     | 6,31429 | 1,05882 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,61364      | 2,38636 | 1,09524 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,34848      | 2,65152 | 0,88571 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,61084     | 7,38916 | 1,03    |
| 2,23485      | 2,76515 | 0,80822 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 5,15038     | 4,84962 | 1,06202 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 6,94581     | 8,05419 | 0,86239 |
| 2,38636      | 2,61364 | 0,91304 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,72167     | 7,27833 | 1,06091 |
| 2,46212      | 2,53788 | 0,97015 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 7,57389     | 7,42611 | 1,0199  |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 5           | 5       | 1       | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 7,57389     | 7,42611 | 1,0199  |
| 2,34848      | 2,65152 | 0,88571 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,9064      | 7,0936  | 1,11458 |
| 2,31061      | 2,68939 | 0,85915 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 5           | 5       | 1       | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,34848      | 2,65152 | 0,88571 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,42424      | 2,57576 | 0,94118 | 3,57527     | 3,42473 | 1,04396 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,68473     | 7,31527 | 1,05051 |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,31061      | 2,68939 | 0,85915 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,31061      | 2,68939 | 0,85915 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,83251     | 7,16749 | 1,09278 |
| 2,42424      | 2,57576 | 0,94118 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 5,03759     | 4,96241 | 1,01515 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,46212      | 2,53788 | 0,97015 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,34848      | 2,65152 | 0,88571 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,42424      | 2,57576 | 0,94118 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,34848      | 2,65152 | 0,88571 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,31061      | 2,68939 | 0,85915 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,61143     | 6,38857 | 1,03488 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,6129      | 3,3871  | 1,06667 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,79714     | 6,20286 | 1,09581 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,57389     | 7,42611 | 1,0199  |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  |             |         |         |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 |             |         |         |             |         |         |

**16 tiriamoji**

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 5,15038     | 4,84962 | 1,06202 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,72167     | 7,27833 | 1,06091 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,57527     | 3,42473 | 1,04396 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,61084     | 7,38916 | 1,03    |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 7,53695     | 7,46305 | 1,0099  |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,53763     | 3,46237 | 1,02174 | 5           | 5       | 1       | 6,53714     | 6,46286 | 1,01149 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,72167     | 7,27833 | 1,06091 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,76        | 6,24    | 1,08333 | 7,75862     | 7,24138 | 1,07143 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 8,05419     | 6,94581 | 1,15957 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,57389     | 7,42611 | 1,0199  |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,53714     | 6,46286 | 1,01149 | 7,64778     | 7,35222 | 1,0402  |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 6,76        | 6,24    | 1,08333 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,57389     | 7,42611 | 1,0199  |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,61084     | 7,38916 | 1,03    |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,57429     | 6,42571 | 1,02312 | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,57429     | 6,42571 | 1,02312 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 5           | 5       | 1       | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,57389     | 7,42611 | 1,0199  |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 |             |         |         |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 |             |         |         |             |         |         |

17 tiriamoji

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,57429     | 6,42571 | 1,02312 | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,53714     | 6,46286 | 1,01149 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 7,64778     | 7,35222 | 1,0402  |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 7,53695     | 7,46305 | 1,0099  |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 2,97312     | 4,02688 | 0,73832 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 7,64778     | 7,35222 | 1,0402  |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 7,57389     | 7,42611 | 1,0199  |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,01075     | 3,98925 | 0,75472 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 5,11278     | 4,88722 | 1,04615 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 6,94581     | 8,05419 | 0,86239 |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |

### 18 tiriamas

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,72286     | 6,27714 | 1,07101 | 7,75862     | 7,24138 | 1,07143 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 5,22556     | 4,77444 | 1,09449 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,64778     | 7,35222 | 1,0402  |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,61143     | 6,38857 | 1,03488 | 7,57389     | 7,42611 | 1,0199  |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 5,26316     | 4,73684 | 1,11111 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 7,86946     | 7,13054 | 1,10363 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,76        | 6,24    | 1,08333 | 6,83498     | 8,16502 | 0,8371  |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 8,01724     | 6,98276 | 1,14815 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 5,07519     | 4,92481 | 1,03053 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 6,94581     | 8,05419 | 0,86239 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 5           | 5       | 1       | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 6,94581     | 8,05419 | 0,86239 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 7,72167     | 7,27833 | 1,06091 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,57527     | 3,42473 | 1,04396 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,0197      | 7,9803  | 0,87963 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,53714     | 6,46286 | 1,01149 | 7,64778     | 7,35222 | 1,0402  |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 5,60857     | 7,39143 | 0,75879 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 5,75714     | 7,24286 | 0,79487 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,57576     | 2,42424 | 1,0625  | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 5           | 5       | 1       | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,64857     | 6,35143 | 1,04678 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,57389     | 7,42611 | 1,0199  |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 5,26316     | 4,73684 | 1,11111 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,57429     | 6,42571 | 1,02312 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,61084     | 7,38916 | 1,03    |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,5         | 3,5     | 1       | 5           | 5       | 1       |             |         |         | 7,79557     | 7,20443 | 1,08205 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 |             |         |         | 7,64778     | 7,35222 | 1,0402  |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 |             |         |         | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 |             |         |         | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 5           | 5       | 1       |             |         |         |             |         |         |

| 19 tiriamoji |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |
|--------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| 5 laipsniai  |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
| A            | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     |
| 2,42424      | 2,57576 | 0,94118 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,38636      | 2,61364 | 0,91304 | 2,86022     | 4,13978 | 0,69091 | 5,07519     | 4,92481 | 1,03053 | 5,49714     | 7,50286 | 0,73267 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 3,53763     | 3,46237 | 1,02174 | 4,3609      | 5,6391  | 0,77333 | 4,97714     | 8,02286 | 0,62037 | 7,9064      | 7,0936  | 1,11458 |
| 2,34848      | 2,65152 | 0,88571 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,75862     | 7,24138 | 1,07143 |
| 2,31061      | 2,68939 | 0,85915 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,38636      | 2,61364 | 0,91304 | 3,53763     | 3,46237 | 1,02174 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 6,72286     | 6,27714 | 1,07101 | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |
| 2,34848      | 2,65152 | 0,88571 | 3,57527     | 3,42473 | 1,04396 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,72286     | 6,27714 | 1,07101 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,38636      | 2,61364 | 0,91304 | 3,57527     | 3,42473 | 1,04396 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 7,53695     | 7,46305 | 1,0099  |
| 2,19697      | 2,80303 | 0,78378 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 5           | 5       | 1       | 5,64571     | 7,35429 | 0,76768 | 7,57389     | 7,42611 | 1,0199  |
| 2,5          | 2,5     | 1       | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,98286     | 6,01714 | 1,16049 | 7,57389     | 7,42611 | 1,0199  |
| 2,19697      | 2,80303 | 0,78378 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,64857     | 6,35143 | 1,04678 | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |
| 2,19697      | 2,80303 | 0,78378 | 3,01075     | 3,98925 | 0,75472 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,61143     | 6,38857 | 1,03488 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,19697      | 2,80303 | 0,78378 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 5           | 5       | 1       | 6,90857     | 6,09143 | 1,13415 | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,15909      | 2,84091 | 0,76    | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 5,60857     | 7,39143 | 0,75879 | 7,53695     | 7,46305 | 1,0099  |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,64857     | 6,35143 | 1,04678 | 7,53695     | 7,46305 | 1,0099  |
| 2,5          | 2,5     | 1       | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 6,94581     | 8,05419 | 0,86239 |
| 2,15909      | 2,84091 | 0,76    | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 6,64857     | 6,35143 | 1,04678 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,31061      | 2,68939 | 0,85915 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,79714     | 6,20286 | 1,09581 | 7,75862     | 7,24138 | 1,07143 |
| 2,04545      | 2,95455 | 0,69231 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 6,35468     | 8,64532 | 0,73504 |
| 2,00758      | 2,99242 | 0,67089 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |
| 2,46212      | 2,53788 | 0,97015 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,15909      | 2,84091 | 0,76    | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,68473     | 7,31527 | 1,05051 |
| 2,08333      | 2,91667 | 0,71429 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |
| 2,19697      | 2,80303 | 0,78378 | 2,97312     | 4,02688 | 0,73832 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,2         | 7,8     | 0,66667 | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |
| 2,19697      | 2,80303 | 0,78378 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,12121      | 2,87879 | 0,73684 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 5,03759     | 4,96241 | 1,01515 | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 7,86946     | 7,13054 | 1,10363 |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 5,15038     | 4,84962 | 1,06202 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 7,79557     | 7,20443 | 1,08205 |
| 2,23485      | 2,76515 | 0,80822 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,61084     | 7,38916 | 1,03    |
| 2,15909      | 2,84091 | 0,76    | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,34848      | 2,65152 | 0,88571 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 5           | 5       | 1       | 6,64857     | 6,35143 | 1,04678 | 7,64778     | 7,35222 | 1,0402  |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 |             |         |         | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 |             |         |         |
| 2,12121      | 2,87879 | 0,73684 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 |             |         |         | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 |             |         |         |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |   |     | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |   |     |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---|-----|-------------|---------|---------|-------------|---|-----|
| A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B | A/B | A           | B       | A/B     | A           | B | A/B |
| 2,08333     | 2,91667 | 0,71429 | 2,82258     | 4,17742 | 0,67568 |             |   |     | 5,60857     | 7,39143 | 0,75879 |             |   |     |
| 2,00758     | 2,99242 | 0,67089 | 3,01075     | 3,98925 | 0,75472 |             |   |     | 5,68286     | 7,31714 | 0,77665 |             |   |     |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 |             |   |     | 5,98        | 7,02    | 0,85185 |             |   |     |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 2,97312     | 4,02688 | 0,73832 |             |   |     | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 |             |   |     |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 |             |   |     | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 |             |   |     |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 |             |   |     |             |         |         |             |   |     |

**20 tiriamoji**

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 7,72167     | 7,27833 | 1,06091 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,61084     | 7,38916 | 1,03    |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,57429     | 6,42571 | 1,02312 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,6129      | 3,3871  | 1,06667 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,61143     | 6,38857 | 1,03488 | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 5,11278     | 4,88722 | 1,04615 | 6,57429     | 6,42571 | 1,02312 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,53763     | 3,46237 | 1,02174 | 5,07519     | 4,92481 | 1,03053 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,68473     | 7,31527 | 1,05051 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,53763     | 3,46237 | 1,02174 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,5         | 3,5     | 1       | 5,03759     | 4,96241 | 1,01515 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,0197      | 7,9803  | 0,87963 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,57527     | 3,42473 | 1,04396 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 7,53695     | 7,46305 | 1,0099  |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 5,11278     | 4,88722 | 1,04615 | 6,64857     | 6,35143 | 1,04678 | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,64778     | 7,35222 | 1,0402  |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 5,11278     | 4,88722 | 1,04615 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 5           | 5       | 1       | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 5,22556     | 4,77444 | 1,09449 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 5,15038     | 4,84962 | 1,06202 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 5,07519     | 4,92481 | 1,03053 | 6,53714     | 6,46286 | 1,01149 | 7,53695     | 7,46305 | 1,0099  |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 5,03759     | 4,96241 | 1,01515 | 6,57429     | 6,42571 | 1,02312 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 5,15038     | 4,84962 | 1,06202 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 5,03759     | 4,96241 | 1,01515 | 6,68571     | 6,31429 | 1,05882 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 5,07519     | 4,92481 | 1,03053 | 6,61143     | 6,38857 | 1,03488 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 5,03759     | 4,96241 | 1,01515 | 6,64857     | 6,35143 | 1,04678 | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,68473     | 7,31527 | 1,05051 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 7,61084     | 7,38916 | 1,03    |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |

### 21 tiriamoji

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,00758     | 2,99242 | 0,67089 | 2,97312     | 4,02688 | 0,73832 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 7,0197      | 7,9803  | 0,87963 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 6,83498     | 8,16502 | 0,8371  |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 2,97312     | 4,02688 | 0,73832 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,0197      | 7,9803  | 0,87963 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,01075     | 3,98925 | 0,75472 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,57429     | 6,42571 | 1,02312 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 7,57389     | 7,42611 | 1,0199  |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 6,83498     | 8,16502 | 0,8371  |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 6,53714     | 6,46286 | 1,01149 | 7,64778     | 7,35222 | 1,0402  |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,5         | 6,5     | 1       | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 6,83498     | 8,16502 | 0,8371  |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 2,86022     | 4,13978 | 0,69091 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 7,0197      | 7,9803  | 0,87963 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 7,86946     | 7,13054 | 1,10363 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,5         | 6,5     | 1       | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 5,11278     | 4,88722 | 1,04615 | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,04545     | 2,95455 | 0,69231 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 6,28079     | 8,71921 | 0,72034 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
|             |         |         | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 |             |         |         |

## 22 tiriamoji

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,23485     | 3,76515 | 0,85915 | 4,24812     | 5,75188 | 0,73856 | 5,12571     | 7,87429 | 0,65094 | 6,16995     | 8,83005 | 0,69874 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,07576     | 3,92424 | 0,78378 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 5,34857     | 7,65143 | 0,69903 | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 2,70455     | 4,29545 | 0,62963 | 4,21053     | 5,78947 | 0,72727 | 5,34857     | 7,65143 | 0,69903 | 6,39163     | 8,60837 | 0,74249 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 2,86364     | 4,13636 | 0,69231 | 4,17293     | 5,82707 | 0,71613 | 5,31143     | 7,68857 | 0,69082 | 6,6133      | 8,3867  | 0,78855 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 2,9697      | 4,0303  | 0,73684 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 5,31143     | 7,68857 | 0,69082 | 6,68719     | 8,31281 | 0,80444 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 2,86364     | 4,13636 | 0,69231 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,64571     | 7,35429 | 0,76768 | 6,35468     | 8,64532 | 0,73504 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,02273     | 3,97727 | 0,76    | 3,87218     | 6,12782 | 0,6319  | 5,64571     | 7,35429 | 0,76768 | 6,35468     | 8,64532 | 0,73504 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,07576     | 3,92424 | 0,78378 | 4,09774     | 5,90226 | 0,69427 | 5,75714     | 7,24286 | 0,79487 | 6,83498     | 8,16502 | 0,8371  |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,02273     | 3,97727 | 0,76    | 4,32331     | 5,67669 | 0,76159 | 5,64571     | 7,35429 | 0,76768 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,12879     | 3,87121 | 0,80822 | 4,13534     | 5,86466 | 0,70513 | 5,38571     | 7,61429 | 0,70732 | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,18182     | 3,81818 | 0,83333 | 3,79699     | 6,20301 | 0,61212 | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 6,31773     | 8,68227 | 0,72766 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 2,75758     | 4,24242 | 0,65    | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,75714     | 7,24286 | 0,79487 | 6,46552     | 8,53448 | 0,75758 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,02273     | 3,97727 | 0,76    | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 6,65025     | 8,34975 | 0,79646 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,12879     | 3,87121 | 0,80822 | 4,13534     | 5,86466 | 0,70513 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 6,31773     | 8,68227 | 0,72766 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 2,91667     | 4,08333 | 0,71429 | 3,94737     | 6,05263 | 0,65217 | 5,64571     | 7,35429 | 0,76768 | 6,24384     | 8,75616 | 0,71308 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 2,91667     | 4,08333 | 0,71429 | 4,06015     | 5,93985 | 0,68354 | 5,12571     | 7,87429 | 0,65094 | 6,39163     | 8,60837 | 0,74249 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 2,9697      | 4,0303  | 0,73684 | 4,24812     | 5,75188 | 0,73856 | 5,53429     | 7,46571 | 0,74129 | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 2,86364     | 4,13636 | 0,69231 | 4,17293     | 5,82707 | 0,71613 | 5,46        | 7,54    | 0,72414 | 6,46552     | 8,53448 | 0,75758 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 2,9697      | 4,0303  | 0,73684 | 4,17293     | 5,82707 | 0,71613 | 5,31143     | 7,68857 | 0,69082 | 6,68719     | 8,31281 | 0,80444 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 2,91667     | 4,08333 | 0,71429 | 4,24812     | 5,75188 | 0,73856 | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 6,39163     | 8,60837 | 0,74249 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,23485     | 3,76515 | 0,85915 | 4,17293     | 5,82707 | 0,71613 | 5,75714     | 7,24286 | 0,79487 | 6,94581     | 8,05419 | 0,86239 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,12879     | 3,87121 | 0,80822 | 4,02256     | 5,97744 | 0,67296 | 5,49714     | 7,50286 | 0,73267 | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,07576     | 3,92424 | 0,78378 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 5,68286     | 7,31714 | 0,77665 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 2,86364     | 4,13636 | 0,69231 | 4,3609      | 5,6391  | 0,77333 | 5,60857     | 7,39143 | 0,75879 | 6,65025     | 8,34975 | 0,79646 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,18182     | 3,81818 | 0,83333 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,07576     | 3,92424 | 0,78378 | 4,32331     | 5,67669 | 0,76159 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 6,68719     | 8,31281 | 0,80444 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 2,9697      | 4,0303  | 0,73684 | 4,17293     | 5,82707 | 0,71613 | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 2,9697      | 4,0303  | 0,73684 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 5,34857     | 7,65143 | 0,69903 | 6,68719     | 8,31281 | 0,80444 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 2,91667     | 4,08333 | 0,71429 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 5,75714     | 7,24286 | 0,79487 | 6,94581     | 8,05419 | 0,86239 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 2,9697      | 4,0303  | 0,73684 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 6,83498     | 8,16502 | 0,8371  |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,07576     | 3,92424 | 0,78378 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 2,9697      | 4,0303  | 0,73684 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 5,60857     | 7,39143 | 0,75879 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 2,91667     | 4,08333 | 0,71429 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 5,46        | 7,54    | 0,72414 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,07576     | 3,92424 | 0,78378 | 4,24812     | 5,75188 | 0,73856 | 5,53429     | 7,46571 | 0,74129 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 2,91667     | 4,08333 | 0,71429 | 4,24812     | 5,75188 | 0,73856 | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 6,83498     | 8,16502 | 0,8371  |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 2,9697      | 4,0303  | 0,73684 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 5,34857     | 7,65143 | 0,69903 | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,23485     | 3,76515 | 0,85915 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 5,38571     | 7,61429 | 0,70732 | 6,83498     | 8,16502 | 0,8371  |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 2,86364     | 4,13636 | 0,69231 | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 6,94581     | 8,05419 | 0,86239 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,07576     | 3,92424 | 0,78378 | 4,3609      | 5,6391  | 0,77333 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 6,94581     | 8,05419 | 0,86239 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,18182     | 3,81818 | 0,83333 | 4,3609      | 5,6391  | 0,77333 | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |

| 23 tiriamoji |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |
|--------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| 5 laipsniai  |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
| A            | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     |
| 2,35294      | 2,64706 | 0,88889 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,62766     | 5,37234 | 0,86139 | 5,39024     | 7,60976 | 0,70833 | 6,0219      | 8,9781  | 0,67073 |
| 2,31618      | 2,68382 | 0,86301 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,46809     | 5,53191 | 0,80769 | 5,65447     | 7,34553 | 0,76978 | 5,96715     | 9,03285 | 0,66061 |
| 2,38971      | 2,61029 | 0,91549 | 3,38333     | 3,61667 | 0,93548 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,60163     | 7,39837 | 0,75714 | 5,91241     | 9,08759 | 0,6506  |
| 2,31618      | 2,68382 | 0,86301 | 3,325       | 3,675   | 0,90476 | 4,52128     | 5,47872 | 0,82524 | 5,60163     | 7,39837 | 0,75714 | 5,80292     | 9,19708 | 0,63095 |
| 2,38971      | 2,61029 | 0,91549 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,39024     | 7,60976 | 0,70833 | 6,07664     | 8,92336 | 0,68098 |
| 2,42647      | 2,57353 | 0,94286 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,46809     | 5,53191 | 0,80769 | 5,39024     | 7,60976 | 0,70833 | 6,07664     | 8,92336 | 0,68098 |
| 2,38971      | 2,61029 | 0,91549 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,44309     | 7,55691 | 0,72028 | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |
| 2,42647      | 2,57353 | 0,94286 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,52128     | 5,47872 | 0,82524 | 5,39024     | 7,60976 | 0,70833 | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |
| 2,27941      | 2,72059 | 0,83784 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,46809     | 5,53191 | 0,80769 | 5,44309     | 7,55691 | 0,72028 | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |
| 2,31618      | 2,68382 | 0,86301 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,02033     | 7,97967 | 0,62914 | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |
| 2,38971      | 2,61029 | 0,91549 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,46809     | 5,53191 | 0,80769 | 5,49593     | 7,50407 | 0,73239 | 6,78832     | 8,21168 | 0,82667 |
| 2,27941      | 2,72059 | 0,83784 | 3,09167     | 3,90833 | 0,79104 | 4,52128     | 5,47872 | 0,82524 | 5,44309     | 7,55691 | 0,72028 | 6,35036     | 8,64964 | 0,73418 |
| 2,31618      | 2,68382 | 0,86301 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,62766     | 5,37234 | 0,86139 | 5,49593     | 7,50407 | 0,73239 | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |
| 2,31618      | 2,68382 | 0,86301 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,46809     | 5,53191 | 0,80769 | 5,39024     | 7,60976 | 0,70833 | 6,5146      | 8,4854  | 0,76774 |
| 2,27941      | 2,72059 | 0,83784 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,52128     | 5,47872 | 0,82524 | 5,39024     | 7,60976 | 0,70833 | 5,96715     | 9,03285 | 0,66061 |
| 2,31618      | 2,68382 | 0,86301 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,30851     | 5,69149 | 0,75701 | 5,23171     | 7,76829 | 0,67347 | 6,40511     | 8,59489 | 0,74522 |
| 2,27941      | 2,72059 | 0,83784 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,62766     | 5,37234 | 0,86139 | 5,23171     | 7,76829 | 0,67347 | 6,29562     | 8,70438 | 0,72327 |
| 2,46324      | 2,53676 | 0,97101 | 3,03333     | 3,96667 | 0,76471 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,07317     | 7,92683 | 0,64    | 6,13139     | 8,86861 | 0,69136 |
| 2,42647      | 2,57353 | 0,94286 | 3,38333     | 3,61667 | 0,93548 | 4,46809     | 5,53191 | 0,80769 | 5,12602     | 7,87398 | 0,65101 | 5,80292     | 9,19708 | 0,63095 |
| 2,24265      | 2,75735 | 0,81333 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,46809     | 5,53191 | 0,80769 | 5,3374      | 7,6626  | 0,69655 | 6,5146      | 8,4854  | 0,76774 |
| 2,27941      | 2,72059 | 0,83784 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,46809     | 5,53191 | 0,80769 | 5,17886     | 7,82114 | 0,66216 | 6,29562     | 8,70438 | 0,72327 |
| 2,42647      | 2,57353 | 0,94286 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,25532     | 5,74468 | 0,74074 | 5,23171     | 7,76829 | 0,67347 | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |
| 2,38971      | 2,61029 | 0,91549 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,57447     | 5,42553 | 0,84314 | 4,96748     | 8,03252 | 0,61842 | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |
| 2,42647      | 2,57353 | 0,94286 | 3,325       | 3,675   | 0,90476 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,3374      | 7,6626  | 0,69655 | 6,13139     | 8,86861 | 0,69136 |
| 2,38971      | 2,61029 | 0,91549 | 3,38333     | 3,61667 | 0,93548 | 4,52128     | 5,47872 | 0,82524 | 5,3374      | 7,6626  | 0,69655 | 6,29562     | 8,70438 | 0,72327 |
| 2,27941      | 2,72059 | 0,83784 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,20213     | 5,79787 | 0,72477 | 5,07317     | 7,92683 | 0,64    | 6,24088     | 8,75912 | 0,7125  |
| 2,42647      | 2,57353 | 0,94286 | 3,325       | 3,675   | 0,90476 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,39024     | 7,60976 | 0,70833 | 6,18613     | 8,81387 | 0,70186 |
| 2,38971      | 2,61029 | 0,91549 | 3,325       | 3,675   | 0,90476 | 4,30851     | 5,69149 | 0,75701 | 5,23171     | 7,76829 | 0,67347 | 6,24088     | 8,75912 | 0,7125  |
| 2,31618      | 2,68382 | 0,86301 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,52128     | 5,47872 | 0,82524 | 5,23171     | 7,76829 | 0,67347 | 5,96715     | 9,03285 | 0,66061 |
| 2,38971      | 2,61029 | 0,91549 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,20213     | 5,79787 | 0,72477 | 5,23171     | 7,76829 | 0,67347 | 6,29562     | 8,70438 | 0,72327 |
| 2,35294      | 2,64706 | 0,88889 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,30851     | 5,69149 | 0,75701 | 4,91463     | 8,08537 | 0,60784 | 6,24088     | 8,75912 | 0,7125  |
| 2,31618      | 2,68382 | 0,86301 | 3,325       | 3,675   | 0,90476 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 4,96748     | 8,03252 | 0,61842 | 6,13139     | 8,86861 | 0,69136 |
| 2,35294      | 2,64706 | 0,88889 | 2,975       | 4,025   | 0,73913 | 4,20213     | 5,79787 | 0,72477 | 5,07317     | 7,92683 | 0,64    | 6,29562     | 8,70438 | 0,72327 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,38971     | 2,61029 | 0,91549 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,46809     | 5,53191 | 0,80769 | 5,02033     | 7,97967 | 0,62914 | 6,29562     | 8,70438 | 0,72327 |
| 2,38971     | 2,61029 | 0,91549 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,52128     | 5,47872 | 0,82524 | 5,07317     | 7,92683 | 0,64    | 6,0219      | 8,9781  | 0,67073 |
| 2,46324     | 2,53676 | 0,97101 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,52128     | 5,47872 | 0,82524 | 4,86179     | 8,13821 | 0,5974  | 6,18613     | 8,81387 | 0,70186 |
| 2,46324     | 2,53676 | 0,97101 | 3,38333     | 3,61667 | 0,93548 | 4,46809     | 5,53191 | 0,80769 | 5,23171     | 7,76829 | 0,67347 | 6,5146      | 8,4854  | 0,76774 |
| 2,46324     | 2,53676 | 0,97101 | 3,325       | 3,675   | 0,90476 | 4,30851     | 5,69149 | 0,75701 | 4,91463     | 8,08537 | 0,60784 | 6,67883     | 8,32117 | 0,80263 |
| 2,38971     | 2,61029 | 0,91549 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,07317     | 7,92683 | 0,64    | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |
| 2,24265     | 2,75735 | 0,81333 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,17886     | 7,82114 | 0,66216 | 6,35036     | 8,64964 | 0,73418 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,03333     | 3,96667 | 0,76471 | 4,25532     | 5,74468 | 0,74074 | 5,17886     | 7,82114 | 0,66216 | 6,13139     | 8,86861 | 0,69136 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,30851     | 5,69149 | 0,75701 | 5,86585     | 7,13415 | 0,82222 | 6,40511     | 8,59489 | 0,74522 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,25532     | 5,74468 | 0,74074 | 5,44309     | 7,55691 | 0,72028 | 6,40511     | 8,59489 | 0,74522 |
| 2,38372     | 2,61628 | 0,91111 | 3,09167     | 3,90833 | 0,79104 | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,39024     | 7,60976 | 0,70833 | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,46809     | 5,53191 | 0,80769 | 5,44309     | 7,55691 | 0,72028 | 6,29562     | 8,70438 | 0,72327 |
| 2,15116     | 2,84884 | 0,7551  | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,44309     | 7,55691 | 0,72028 | 6,56934     | 8,43066 | 0,77922 |
| 2,38372     | 2,61628 | 0,91111 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,3374      | 7,6626  | 0,69655 | 6,07664     | 8,92336 | 0,68098 |
| 2,38372     | 2,61628 | 0,91111 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,54878     | 7,45122 | 0,74468 | 6,62409     | 8,37591 | 0,79085 |
| 2,38372     | 2,61628 | 0,91111 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,46809     | 5,53191 | 0,80769 | 5,54878     | 7,45122 | 0,74468 | 6,29562     | 8,70438 | 0,72327 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,30851     | 5,69149 | 0,75701 | 5,49593     | 7,50407 | 0,73239 | 6,5146      | 8,4854  | 0,76774 |
| 2,2093      | 2,7907  | 0,79167 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,25532     | 5,74468 | 0,74074 | 5,12602     | 7,87398 | 0,65101 | 6,24088     | 8,75912 | 0,7125  |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,325       | 3,675   | 0,90476 | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,49593     | 7,50407 | 0,73239 | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |
| 2,15116     | 2,84884 | 0,7551  | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,14894     | 5,85106 | 0,70909 | 5,39024     | 7,60976 | 0,70833 | 6,35036     | 8,64964 | 0,73418 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,14894     | 5,85106 | 0,70909 | 5,28455     | 7,71545 | 0,68493 | 6,35036     | 8,64964 | 0,73418 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,14894     | 5,85106 | 0,70909 | 5,12602     | 7,87398 | 0,65101 | 6,29562     | 8,70438 | 0,72327 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,25532     | 5,74468 | 0,74074 | 5,49593     | 7,50407 | 0,73239 | 6,35036     | 8,64964 | 0,73418 |
| 2,38372     | 2,61628 | 0,91111 | 3,325       | 3,675   | 0,90476 | 4,30851     | 5,69149 | 0,75701 | 5,39024     | 7,60976 | 0,70833 | 6,40511     | 8,59489 | 0,74522 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,38333     | 3,61667 | 0,93548 | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,49593     | 7,50407 | 0,73239 | 6,35036     | 8,64964 | 0,73418 |
| 2,44186     | 2,55814 | 0,95455 | 3,09167     | 3,90833 | 0,79104 | 4,14894     | 5,85106 | 0,70909 | 5,23171     | 7,76829 | 0,67347 | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |
| 2,44186     | 2,55814 | 0,95455 | 3,38333     | 3,61667 | 0,93548 | 4,20213     | 5,79787 | 0,72477 | 5,28455     | 7,71545 | 0,68493 | 6,56934     | 8,43066 | 0,77922 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,25532     | 5,74468 | 0,74074 | 5,81301     | 7,18699 | 0,80882 | 6,29562     | 8,70438 | 0,72327 |
| 2,38372     | 2,61628 | 0,91111 | 3,325       | 3,675   | 0,90476 | 4,09574     | 5,90426 | 0,69369 | 5,17886     | 7,82114 | 0,66216 | 6,5146      | 8,4854  | 0,76774 |
| 2,38372     | 2,61628 | 0,91111 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,25532     | 5,74468 | 0,74074 | 5,44309     | 7,55691 | 0,72028 | 6,35036     | 8,64964 | 0,73418 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,325       | 3,675   | 0,90476 | 4,25532     | 5,74468 | 0,74074 | 5,17886     | 7,82114 | 0,66216 | 6,56934     | 8,43066 | 0,77922 |
| 2,38372     | 2,61628 | 0,91111 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,20213     | 5,79787 | 0,72477 | 5,39024     | 7,60976 | 0,70833 | 6,18613     | 8,81387 | 0,70186 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,04255     | 5,95745 | 0,67857 | 5,3374      | 7,6626  | 0,69655 | 6,62409     | 8,37591 | 0,79085 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,325       | 3,675   | 0,90476 | 4,46809     | 5,53191 | 0,80769 | 5,49593     | 7,50407 | 0,73239 | 6,24088     | 8,75912 | 0,7125  |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,325       | 3,675   | 0,90476 | 4,46809     | 5,53191 | 0,80769 | 5,86585     | 7,13415 | 0,82222 | 6,24088     | 8,75912 | 0,7125  |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,38333     | 3,61667 | 0,93548 | 4,25532     | 5,74468 | 0,74074 | 5,54878     | 7,45122 | 0,74468 | 6,24088     | 8,75912 | 0,7125  |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,23171     | 7,76829 | 0,67347 | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |
| 2,38372     | 2,61628 | 0,91111 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,25532     | 5,74468 | 0,74074 | 5,3374      | 7,6626  | 0,69655 | 6,35036     | 8,64964 | 0,73418 |
| 2,2093      | 2,7907  | 0,79167 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,28455     | 7,71545 | 0,68493 | 6,40511     | 8,59489 | 0,74522 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,54878     | 7,45122 | 0,74468 | 6,24088     | 8,75912 | 0,7125  |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,17886     | 7,82114 | 0,66216 | 6,62409     | 8,37591 | 0,79085 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,09167     | 3,90833 | 0,79104 | 4,20213     | 5,79787 | 0,72477 | 5,07317     | 7,92683 | 0,64    | 6,67883     | 8,32117 | 0,80263 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,46809     | 5,53191 | 0,80769 | 5,28455     | 7,71545 | 0,68493 | 6,5146      | 8,4854  | 0,76774 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,325       | 3,675   | 0,90476 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,23171     | 7,76829 | 0,67347 | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,38333     | 3,61667 | 0,93548 | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,3374      | 7,6626  | 0,69655 | 6,40511     | 8,59489 | 0,74522 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,23171     | 7,76829 | 0,67347 | 6,5146      | 8,4854  | 0,76774 |
| 2,2093      | 2,7907  | 0,79167 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,14894     | 5,85106 | 0,70909 | 5,3374      | 7,6626  | 0,69655 | 6,5146      | 8,4854  | 0,76774 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,14894     | 5,85106 | 0,70909 | 5,07317     | 7,92683 | 0,64    | 6,40511     | 8,59489 | 0,74522 |
| 2,38372     | 2,61628 | 0,91111 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,09574     | 5,90426 | 0,69369 | 5,23171     | 7,76829 | 0,67347 | 6,40511     | 8,59489 | 0,74522 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,09167     | 3,90833 | 0,79104 | 4,30851     | 5,69149 | 0,75701 | 4,91463     | 8,08537 | 0,60784 | 6,5146      | 8,4854  | 0,76774 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,02033     | 7,97967 | 0,62914 | 6,29562     | 8,70438 | 0,72327 |
| 2,38372     | 2,61628 | 0,91111 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,30851     | 5,69149 | 0,75701 | 5,12602     | 7,87398 | 0,65101 | 6,29562     | 8,70438 | 0,72327 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,30851     | 5,69149 | 0,75701 | 5,07317     | 7,92683 | 0,64    | 6,29562     | 8,70438 | 0,72327 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,325       | 3,675   | 0,90476 | 4,25532     | 5,74468 | 0,74074 | 5,28455     | 7,71545 | 0,68493 | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |
| 2,2093      | 2,7907  | 0,79167 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,17886     | 7,82114 | 0,66216 | 6,62409     | 8,37591 | 0,79085 |
| 2,15116     | 2,84884 | 0,7551  | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,14894     | 5,85106 | 0,70909 | 5,17886     | 7,82114 | 0,66216 | 6,73358     | 8,26642 | 0,81457 |
| 2,2093      | 2,7907  | 0,79167 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,25532     | 5,74468 | 0,74074 | 5,17886     | 7,82114 | 0,66216 | 6,40511     | 8,59489 | 0,74522 |
| 2,38372     | 2,61628 | 0,91111 | 3,325       | 3,675   | 0,90476 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,28455     | 7,71545 | 0,68493 | 6,40511     | 8,59489 | 0,74522 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,03333     | 3,96667 | 0,76471 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,12602     | 7,87398 | 0,65101 | 6,62409     | 8,37591 | 0,79085 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,39024     | 7,60976 | 0,70833 | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,38333     | 3,61667 | 0,93548 | 4,25532     | 5,74468 | 0,74074 | 5,39024     | 7,60976 | 0,70833 | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |
| 2,38372     | 2,61628 | 0,91111 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,46809     | 5,53191 | 0,80769 | 5,23171     | 7,76829 | 0,67347 | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,23171     | 7,76829 | 0,67347 | 6,56934     | 8,43066 | 0,77922 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,30851     | 5,69149 | 0,75701 | 5,28455     | 7,71545 | 0,68493 | 6,56934     | 8,43066 | 0,77922 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,325       | 3,675   | 0,90476 | 4,25532     | 5,74468 | 0,74074 | 5,17886     | 7,82114 | 0,66216 | 6,56934     | 8,43066 | 0,77922 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,30851     | 5,69149 | 0,75701 | 5,17886     | 7,82114 | 0,66216 | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |
| 2,09302     | 2,90698 | 0,72    | 3,325       | 3,675   | 0,90476 | 4,30851     | 5,69149 | 0,75701 | 5,17886     | 7,82114 | 0,66216 | 6,56934     | 8,43066 | 0,77922 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,25532     | 5,74468 | 0,74074 | 5,17886     | 7,82114 | 0,66216 | 6,29562     | 8,70438 | 0,72327 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,25532     | 5,74468 | 0,74074 | 5,23171     | 7,76829 | 0,67347 | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,30851     | 5,69149 | 0,75701 | 5,12602     | 7,87398 | 0,65101 | 6,56934     | 8,43066 | 0,77922 |
| 2,2093      | 2,7907  | 0,79167 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,25532     | 5,74468 | 0,74074 | 5,23171     | 7,76829 | 0,67347 | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,325       | 3,675   | 0,90476 | 4,20213     | 5,79787 | 0,72477 | 5,28455     | 7,71545 | 0,68493 | 6,40511     | 8,59489 | 0,74522 |
| 2,38372     | 2,61628 | 0,91111 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,09574     | 5,90426 | 0,69369 | 5,23171     | 7,76829 | 0,67347 | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |
| 2,2093      | 2,7907  | 0,79167 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,20213     | 5,79787 | 0,72477 | 5,28455     | 7,71545 | 0,68493 | 6,40511     | 8,59489 | 0,74522 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,38333     | 3,61667 | 0,93548 | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,07317     | 7,92683 | 0,64    | 6,29562     | 8,70438 | 0,72327 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,03333     | 3,96667 | 0,76471 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,49593     | 7,50407 | 0,73239 | 6,5146      | 8,4854  | 0,76774 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,28455     | 7,71545 | 0,68493 | 6,5146      | 8,4854  | 0,76774 |
| 2,38372     | 2,61628 | 0,91111 | 3,09167     | 3,90833 | 0,79104 | 4,25532     | 5,74468 | 0,74074 | 5,28455     | 7,71545 | 0,68493 | 6,56934     | 8,43066 | 0,77922 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,25532     | 5,74468 | 0,74074 | 5,23171     | 7,76829 | 0,67347 | 6,5146      | 8,4854  | 0,76774 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,39024     | 7,60976 | 0,70833 | 6,29562     | 8,70438 | 0,72327 |
| 2,09302     | 2,90698 | 0,72    | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,25532     | 5,74468 | 0,74074 | 5,23171     | 7,76829 | 0,67347 | 6,56934     | 8,43066 | 0,77922 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,39024     | 7,60976 | 0,70833 | 6,84307     | 8,15693 | 0,83893 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,38333     | 3,61667 | 0,93548 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,44309     | 7,55691 | 0,72028 | 6,29562     | 8,70438 | 0,72327 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,52128     | 5,47872 | 0,82524 | 5,28455     | 7,71545 | 0,68493 | 6,78832     | 8,21168 | 0,82667 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,325       | 3,675   | 0,90476 | 4,52128     | 5,47872 | 0,82524 | 5,07317     | 7,92683 | 0,64    | 6,56934     | 8,43066 | 0,77922 |
| 2,15116     | 2,84884 | 0,7551  | 3,38333     | 3,61667 | 0,93548 | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,23171     | 7,76829 | 0,67347 | 6,67883     | 8,32117 | 0,80263 |
| 2,2093      | 2,7907  | 0,79167 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,25532     | 5,74468 | 0,74074 | 5,49593     | 7,50407 | 0,73239 | 6,62409     | 8,37591 | 0,79085 |
| 2,15116     | 2,84884 | 0,7551  | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,20213     | 5,79787 | 0,72477 | 5,07317     | 7,92683 | 0,64    | 6,40511     | 8,59489 | 0,74522 |
| 2,15116     | 2,84884 | 0,7551  | 3,09167     | 3,90833 | 0,79104 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,28455     | 7,71545 | 0,68493 | 6,35036     | 8,64964 | 0,73418 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,30851     | 5,69149 | 0,75701 | 5,02033     | 7,97967 | 0,62914 | 6,40511     | 8,59489 | 0,74522 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,03333     | 3,96667 | 0,76471 | 4,46809     | 5,53191 | 0,80769 | 4,91463     | 8,08537 | 0,60784 | 6,13139     | 8,86861 | 0,69136 |
| 2,2093      | 2,7907  | 0,79167 | 3,09167     | 3,90833 | 0,79104 | 4,46809     | 5,53191 | 0,80769 | 5,17886     | 7,82114 | 0,66216 | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |
| 2,15116     | 2,84884 | 0,7551  | 3,09167     | 3,90833 | 0,79104 | 4,57447     | 5,42553 | 0,84314 | 5,07317     | 7,92683 | 0,64    | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,325       | 3,675   | 0,90476 | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,23171     | 7,76829 | 0,67347 | 6,5146      | 8,4854  | 0,76774 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,30851     | 5,69149 | 0,75701 | 4,96748     | 8,03252 | 0,61842 | 6,56934     | 8,43066 | 0,77922 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,09167     | 3,90833 | 0,79104 | 4,46809     | 5,53191 | 0,80769 | 5,07317     | 7,92683 | 0,64    | 6,56934     | 8,43066 | 0,77922 |
| 2,2093      | 2,7907  | 0,79167 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,12602     | 7,87398 | 0,65101 | 6,62409     | 8,37591 | 0,79085 |
| 2,2093      | 2,7907  | 0,79167 | 3,325       | 3,675   | 0,90476 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,28455     | 7,71545 | 0,68493 | 6,5146      | 8,4854  | 0,76774 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,46809     | 5,53191 | 0,80769 | 5,17886     | 7,82114 | 0,66216 | 6,56934     | 8,43066 | 0,77922 |
| 2,38372     | 2,61628 | 0,91111 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,57447     | 5,42553 | 0,84314 | 4,96748     | 8,03252 | 0,61842 | 6,84307     | 8,15693 | 0,83893 |
| 2,38372     | 2,61628 | 0,91111 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,07317     | 7,92683 | 0,64    | 6,5146      | 8,4854  | 0,76774 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,09167     | 3,90833 | 0,79104 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,17886     | 7,82114 | 0,66216 | 6,5146      | 8,4854  | 0,76774 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,3374      | 7,6626  | 0,69655 | 6,78832     | 8,21168 | 0,82667 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,39024     | 7,60976 | 0,70833 | 6,73358     | 8,26642 | 0,81457 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,09167     | 3,90833 | 0,79104 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,60163     | 7,39837 | 0,75714 | 6,89781     | 8,10219 | 0,85135 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,46809     | 5,53191 | 0,80769 | 5,49593     | 7,50407 | 0,73239 | 6,40511     | 8,59489 | 0,74522 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,39024     | 7,60976 | 0,70833 | 6,73358     | 8,26642 | 0,81457 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,28455     | 7,71545 | 0,68493 | 6,73358     | 8,26642 | 0,81457 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 2,975       | 4,025   | 0,73913 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,3374      | 7,6626  | 0,69655 | 6,40511     | 8,59489 | 0,74522 |
| 2,38372     | 2,61628 | 0,91111 | 3,38333     | 3,61667 | 0,93548 | 4,46809     | 5,53191 | 0,80769 | 5,44309     | 7,55691 | 0,72028 | 6,40511     | 8,59489 | 0,74522 |
| 2,2093      | 2,7907  | 0,79167 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,28455     | 7,71545 | 0,68493 | 6,62409     | 8,37591 | 0,79085 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,30851     | 5,69149 | 0,75701 | 5,12602     | 7,87398 | 0,65101 | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |
| 2,2093      | 2,7907  | 0,79167 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,12602     | 7,87398 | 0,65101 | 6,5146      | 8,4854  | 0,76774 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,46809     | 5,53191 | 0,80769 | 5,17886     | 7,82114 | 0,66216 | 6,56934     | 8,43066 | 0,77922 |
| 2,2093      | 2,7907  | 0,79167 | 3,03333     | 3,96667 | 0,76471 | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,12602     | 7,87398 | 0,65101 | 6,40511     | 8,59489 | 0,74522 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,09167     | 3,90833 | 0,79104 | 4,46809     | 5,53191 | 0,80769 | 5,17886     | 7,82114 | 0,66216 | 7,06204     | 7,93796 | 0,88966 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,12602     | 7,87398 | 0,65101 | 6,84307     | 8,15693 | 0,83893 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,52128     | 5,47872 | 0,82524 | 5,3374      | 7,6626  | 0,69655 | 6,62409     | 8,37591 | 0,79085 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,38333     | 3,61667 | 0,93548 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,3374      | 7,6626  | 0,69655 | 6,67883     | 8,32117 | 0,80263 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,325       | 3,675   | 0,90476 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,28455     | 7,71545 | 0,68493 | 6,07664     | 8,92336 | 0,68098 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,09574     | 5,90426 | 0,69369 | 5,3374      | 7,6626  | 0,69655 | 6,67883     | 8,32117 | 0,80263 |
| 2,38372     | 2,61628 | 0,91111 | 2,975       | 4,025   | 0,73913 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,44309     | 7,55691 | 0,72028 | 6,78832     | 8,21168 | 0,82667 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,14894     | 5,85106 | 0,70909 | 5,49593     | 7,50407 | 0,73239 | 7,0073      | 7,9927  | 0,87671 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,30851     | 5,69149 | 0,75701 | 5,39024     | 7,60976 | 0,70833 | 6,29562     | 8,70438 | 0,72327 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,12602     | 7,87398 | 0,65101 | 6,78832     | 8,21168 | 0,82667 |
| 2,44186     | 2,55814 | 0,95455 | 3,325       | 3,675   | 0,90476 | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,28455     | 7,71545 | 0,68493 | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |
| 2,15116     | 2,84884 | 0,7551  | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,57447     | 5,42553 | 0,84314 | 5,12602     | 7,87398 | 0,65101 | 6,78832     | 8,21168 | 0,82667 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,23171     | 7,76829 | 0,67347 | 6,24088     | 8,75912 | 0,7125  |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,09167     | 3,90833 | 0,79104 | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,49593     | 7,50407 | 0,73239 | 6,78832     | 8,21168 | 0,82667 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 2,975       | 4,025   | 0,73913 | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,60163     | 7,39837 | 0,75714 | 6,62409     | 8,37591 | 0,79085 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 2,975       | 4,025   | 0,73913 | 4,25532     | 5,74468 | 0,74074 | 5,3374      | 7,6626  | 0,69655 | 6,5146      | 8,4854  | 0,76774 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 2,85833     | 4,14167 | 0,69014 | 4,30851     | 5,69149 | 0,75701 | 5,28455     | 7,71545 | 0,68493 | 6,62409     | 8,37591 | 0,79085 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,46809     | 5,53191 | 0,80769 | 4,96748     | 8,03252 | 0,61842 | 6,78832     | 8,21168 | 0,82667 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,325       | 3,675   | 0,90476 | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,07317     | 7,92683 | 0,64    | 6,62409     | 8,37591 | 0,79085 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,3374      | 7,6626  | 0,69655 | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,03333     | 3,96667 | 0,76471 | 4,30851     | 5,69149 | 0,75701 | 5,12602     | 7,87398 | 0,65101 | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,03333     | 3,96667 | 0,76471 | 4,30851     | 5,69149 | 0,75701 | 5,3374      | 7,6626  | 0,69655 | 6,62409     | 8,37591 | 0,79085 |
| 2,38372     | 2,61628 | 0,91111 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,30851     | 5,69149 | 0,75701 | 5,28455     | 7,71545 | 0,68493 | 6,5146      | 8,4854  | 0,76774 |
| 2,2093      | 2,7907  | 0,79167 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,20213     | 5,79787 | 0,72477 | 5,28455     | 7,71545 | 0,68493 | 6,5146      | 8,4854  | 0,76774 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,20213     | 5,79787 | 0,72477 | 5,3374      | 7,6626  | 0,69655 | 6,73358     | 8,26642 | 0,81457 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,25532     | 5,74468 | 0,74074 | 5,17886     | 7,82114 | 0,66216 | 6,62409     | 8,37591 | 0,79085 |
| 2,38372     | 2,61628 | 0,91111 | 3,03333     | 3,96667 | 0,76471 | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,28455     | 7,71545 | 0,68493 | 6,89781     | 8,10219 | 0,85135 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,03333     | 3,96667 | 0,76471 | 4,30851     | 5,69149 | 0,75701 | 5,3374      | 7,6626  | 0,69655 | 6,56934     | 8,43066 | 0,77922 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 2,975       | 4,025   | 0,73913 | 4,30851     | 5,69149 | 0,75701 | 5,3374      | 7,6626  | 0,69655 | 6,56934     | 8,43066 | 0,77922 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,30851     | 5,69149 | 0,75701 | 5,17886     | 7,82114 | 0,66216 | 6,73358     | 8,26642 | 0,81457 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,23171     | 7,76829 | 0,67347 | 6,35036     | 8,64964 | 0,73418 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,14894     | 5,85106 | 0,70909 | 5,28455     | 7,71545 | 0,68493 | 6,62409     | 8,37591 | 0,79085 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,25532     | 5,74468 | 0,74074 | 5,3374      | 7,6626  | 0,69655 | 6,13139     | 8,86861 | 0,69136 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,3374      | 7,6626  | 0,69655 | 6,78832     | 8,21168 | 0,82667 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,30851     | 5,69149 | 0,75701 | 5,28455     | 7,71545 | 0,68493 | 6,67883     | 8,32117 | 0,80263 |
| 2,44186     | 2,55814 | 0,95455 | 3,09167     | 3,90833 | 0,79104 | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,17886     | 7,82114 | 0,66216 | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 4,96748     | 8,03252 | 0,61842 | 6,73358     | 8,26642 | 0,81457 |
| 2,09302     | 2,90698 | 0,72    | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,30851     | 5,69149 | 0,75701 | 5,17886     | 7,82114 | 0,66216 | 6,95255     | 8,04745 | 0,86395 |
| 2,15116     | 2,84884 | 0,7551  | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,12602     | 7,87398 | 0,65101 | 6,84307     | 8,15693 | 0,83893 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,23171     | 7,76829 | 0,67347 | 6,35036     | 8,64964 | 0,73418 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,325       | 3,675   | 0,90476 | 4,14894     | 5,85106 | 0,70909 | 5,02033     | 7,97967 | 0,62914 | 6,73358     | 8,26642 | 0,81457 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,09167     | 3,90833 | 0,79104 | 4,09574     | 5,90426 | 0,69369 | 5,39024     | 7,60976 | 0,70833 | 6,45985     | 8,54015 | 0,75641 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,09167     | 3,90833 | 0,79104 | 4,30851     | 5,69149 | 0,75701 | 5,12602     | 7,87398 | 0,65101 | 6,89781     | 8,10219 | 0,85135 |
| 2,38372     | 2,61628 | 0,91111 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,3617      | 5,6383  | 0,77358 | 5,17886     | 7,82114 | 0,66216 | 6,62409     | 8,37591 | 0,79085 |
| 2,38372     | 2,61628 | 0,91111 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,25532     | 5,74468 | 0,74074 | 5,81301     | 7,18699 | 0,80882 | 6,62409     | 8,37591 | 0,79085 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,41489     | 5,58511 | 0,79048 | 5,49593     | 7,50407 | 0,73239 | 6,78832     | 8,21168 | 0,82667 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,20213     | 5,79787 | 0,72477 | 5,60163     | 7,39837 | 0,75714 | 7,0073      | 7,9927  | 0,87671 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,25532     | 5,74468 | 0,74074 | 5,17886     | 7,82114 | 0,66216 | 6,95255     | 8,04745 | 0,86395 |
| 2,26744     | 2,73256 | 0,82979 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,25532     | 5,74468 | 0,74074 | 5,54878     | 7,45122 | 0,74468 | 6,5146      | 8,4854  | 0,76774 |
| 2,2093      | 2,7907  | 0,79167 | 3,20833     | 3,79167 | 0,84615 | 4,14894     | 5,85106 | 0,70909 | 5,23171     | 7,76829 | 0,67347 | 6,89781     | 8,10219 | 0,85135 |
| 2,32558     | 2,67442 | 0,86957 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 4,25532     | 5,74468 | 0,74074 | 5,28455     | 7,71545 | 0,68493 | 6,84307     | 8,15693 | 0,83893 |
|             |         |         |             |         |         | 4,14894     | 5,85106 | 0,70909 | 5,3374      | 7,6626  | 0,69655 | 6,84307     | 8,15693 | 0,83893 |

| 24 tiriamasis |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |
|---------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| 5 laipsniai   |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
| A             | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     |
| 2,32394       | 2,67606 | 0,86842 | 3,14646     | 3,85354 | 0,81651 | 4,58042     | 5,41958 | 0,84516 | 5,87433     | 7,12567 | 0,82439 | 6,70507     | 8,29493 | 0,80833 |
| 2,32394       | 2,67606 | 0,86842 | 3,11111     | 3,88889 | 0,8     | 4,33566     | 5,66434 | 0,76543 | 6,25668     | 6,74332 | 0,92784 | 6,70507     | 8,29493 | 0,80833 |
| 2,14789       | 2,85211 | 0,75309 | 2,86364     | 4,13636 | 0,69231 | 4,75524     | 5,24476 | 0,90667 | 6,18717     | 6,81283 | 0,90816 | 6,80876     | 8,19124 | 0,83122 |
| 2,14789       | 2,85211 | 0,75309 | 3,21717     | 3,78283 | 0,85047 | 4,79021     | 5,20979 | 0,91946 | 6,29144     | 6,70856 | 0,93782 | 7,32719     | 7,67281 | 0,95495 |
| 2,07746       | 2,92254 | 0,71084 | 3,35859     | 3,64141 | 0,92233 | 4,82517     | 5,17483 | 0,93243 | 5,66578     | 7,33422 | 0,77251 | 6,80876     | 8,19124 | 0,83122 |
| 2,25352       | 2,74648 | 0,82051 | 3,14646     | 3,85354 | 0,81651 | 4,54545     | 5,45455 | 0,83333 | 5,97861     | 7,02139 | 0,85149 | 6,67051     | 8,32949 | 0,80083 |
| 2,11268       | 2,88732 | 0,73171 | 2,9697      | 4,0303  | 0,73684 | 4,54545     | 5,45455 | 0,83333 | 5,87433     | 7,12567 | 0,82439 | 6,84332     | 8,15668 | 0,83898 |
| 2,07746       | 2,92254 | 0,71084 | 3,11111     | 3,88889 | 0,8     | 4,37063     | 5,62937 | 0,7764  | 6,3262      | 6,6738  | 0,94792 | 6,53226     | 8,46774 | 0,77143 |
| 2,00704       | 2,99296 | 0,67059 | 3,07576     | 3,92424 | 0,78378 | 4,37063     | 5,62937 | 0,7764  | 6,08289     | 6,91711 | 0,8794  | 7,05069     | 7,94931 | 0,88696 |
| 2,07746       | 2,92254 | 0,71084 | 3,28788     | 3,71212 | 0,88571 | 4,02098     | 5,97902 | 0,67251 | 5,63102     | 7,36898 | 0,76415 | 6,98157     | 8,01843 | 0,87069 |
| 2,14789       | 2,85211 | 0,75309 | 3,42929     | 3,57071 | 0,9604  | 4,12587     | 5,87413 | 0,70238 | 5,52674     | 7,47326 | 0,73953 | 7,25806     | 7,74194 | 0,9375  |
| 2,21831       | 2,78169 | 0,79747 | 3,11111     | 3,88889 | 0,8     | 4,37063     | 5,62937 | 0,7764  | 5,83957     | 7,16043 | 0,81553 | 7,25806     | 7,74194 | 0,9375  |
| 2,11268       | 2,88732 | 0,73171 | 3,25253     | 3,74747 | 0,86792 | 4,58042     | 5,41958 | 0,84516 | 5,59626     | 7,40374 | 0,75587 | 6,73963     | 8,26037 | 0,8159  |
| 2,1831        | 2,8169  | 0,775   | 3,18182     | 3,81818 | 0,83333 | 4,33566     | 5,66434 | 0,76543 | 5,94385     | 7,05615 | 0,84236 | 6,25576     | 8,74424 | 0,71542 |
| 2,11268       | 2,88732 | 0,73171 | 3,07576     | 3,92424 | 0,78378 | 4,26573     | 5,73427 | 0,7439  | 5,35294     | 7,64706 | 0,7     | 6,60138     | 8,39862 | 0,78601 |
| 2,1831        | 2,8169  | 0,775   | 3,00505     | 3,99495 | 0,75221 | 4,23077     | 5,76923 | 0,73333 | 5,45722     | 7,54278 | 0,7235  | 6,98157     | 8,01843 | 0,87069 |
| 2,14789       | 2,85211 | 0,75309 | 3,14646     | 3,85354 | 0,81651 | 4,12587     | 5,87413 | 0,70238 | 5,87433     | 7,12567 | 0,82439 | 6,56682     | 8,43318 | 0,77869 |
| 2,28873       | 2,71127 | 0,84416 | 3,11111     | 3,88889 | 0,8     | 4,05594     | 5,94406 | 0,68235 | 5,73529     | 7,26471 | 0,78947 | 6,46313     | 8,53687 | 0,75709 |
| 2,21831       | 2,78169 | 0,79747 | 3,39394     | 3,60606 | 0,94118 | 4,26573     | 5,73427 | 0,7439  | 6,18717     | 6,81283 | 0,90816 | 5,91014     | 9,08986 | 0,65019 |
| 2,25352       | 2,74648 | 0,82051 | 3,28788     | 3,71212 | 0,88571 | 4,44056     | 5,55944 | 0,79874 | 6,04813     | 6,95187 | 0,87    | 5,91014     | 9,08986 | 0,65019 |
| 2,1831        | 2,8169  | 0,775   | 3,25253     | 3,74747 | 0,86792 | 4,16084     | 5,83916 | 0,71257 | 6,01337     | 6,98663 | 0,8607  | 6,39401     | 8,60599 | 0,74297 |
| 2,35915       | 2,64085 | 0,89333 | 3,18182     | 3,81818 | 0,83333 | 3,74126     | 6,25874 | 0,59777 | 6,22193     | 6,77807 | 0,91795 | 7,11982     | 7,88018 | 0,90351 |
| 2,25352       | 2,74648 | 0,82051 | 3,14646     | 3,85354 | 0,81651 | 4,1958      | 5,8042  | 0,72289 | 5,87433     | 7,12567 | 0,82439 | 7,15438     | 7,84562 | 0,91189 |
| 2,28873       | 2,71127 | 0,84416 | 3,18182     | 3,81818 | 0,83333 | 4,16084     | 5,83916 | 0,71257 | 5,5615      | 7,4385  | 0,74766 | 6,80876     | 8,19124 | 0,83122 |
| 2,1831        | 2,8169  | 0,775   | 3,18182     | 3,81818 | 0,83333 | 4,72028     | 5,27972 | 0,89404 | 5,63102     | 7,36898 | 0,76415 | 6,98157     | 8,01843 | 0,87069 |
| 2,25352       | 2,74648 | 0,82051 | 3,21717     | 3,78283 | 0,85047 | 4,72028     | 5,27972 | 0,89404 | 5,52674     | 7,47326 | 0,73953 | 6,70507     | 8,29493 | 0,80833 |
| 2,28873       | 2,71127 | 0,84416 | 3,07576     | 3,92424 | 0,78378 | 4,51049     | 5,48951 | 0,82166 | 5,97861     | 7,02139 | 0,85149 | 5,87558     | 9,12442 | 0,64394 |
| 2,14789       | 2,85211 | 0,75309 | 3,18182     | 3,81818 | 0,83333 | 4,65035     | 5,34965 | 0,86928 | 5,45722     | 7,54278 | 0,7235  | 6,25576     | 8,74424 | 0,71542 |
| 2,07746       | 2,92254 | 0,71084 | 3,18182     | 3,81818 | 0,83333 | 4,44056     | 5,55944 | 0,79874 | 5,80481     | 7,19519 | 0,80676 | 7,11982     | 7,88018 | 0,90351 |
| 2,21831       | 2,78169 | 0,79747 | 2,9697      | 4,0303  | 0,73684 | 4,40559     | 5,59441 | 0,7875  | 6,01337     | 6,98663 | 0,8607  | 6,70507     | 8,29493 | 0,80833 |
| 2,1831        | 2,8169  | 0,775   | 3,07576     | 3,92424 | 0,78378 | 4,54545     | 5,45455 | 0,83333 | 6,25668     | 6,74332 | 0,92784 | 6,01382     | 8,98618 | 0,66923 |
| 2,07746       | 2,92254 | 0,71084 | 3,25253     | 3,74747 | 0,86792 | 4,75524     | 5,24476 | 0,90667 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 6,63594     | 8,36406 | 0,79339 |
| 2,07746       | 2,92254 | 0,71084 | 3,14646     | 3,85354 | 0,81651 | 4,65035     | 5,34965 | 0,86928 | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 6,63594     | 8,36406 | 0,79339 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,21831     | 2,78169 | 0,79747 | 3,00505     | 3,99495 | 0,75221 | 4,8951      | 5,1049  | 0,9589  | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,18894     | 7,81106 | 0,92035 |
| 2,21831     | 2,78169 | 0,79747 | 3,21717     | 3,78283 | 0,85047 | 4,23077     | 5,76923 | 0,73333 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 6,947       | 8,053   | 0,86266 |
| 2,00704     | 2,99296 | 0,67059 | 3,21717     | 3,78283 | 0,85047 | 4,54545     | 5,45455 | 0,83333 | 5,75714     | 7,24286 | 0,79487 | 6,87788     | 8,12212 | 0,84681 |
| 2,07746     | 2,92254 | 0,71084 | 3,0404      | 3,9596  | 0,76786 | 4,8951      | 5,1049  | 0,9589  | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
| 2,1831      | 2,8169  | 0,775   | 2,9697      | 4,0303  | 0,73684 | 4,72028     | 5,27972 | 0,89404 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 6,39163     | 8,60837 | 0,74249 |
| 2,32394     | 2,67606 | 0,86842 | 3,11111     | 3,88889 | 0,8     | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 6,6133      | 8,3867  | 0,78855 |
| 2,35915     | 2,64085 | 0,89333 | 3,21717     | 3,78283 | 0,85047 | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 5,49714     | 7,50286 | 0,73267 | 6,65025     | 8,34975 | 0,79646 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 6,2069      | 8,7931  | 0,70588 |
| 2,61364     | 2,38636 | 1,09524 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 6,02217     | 8,97783 | 0,67078 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,3609      | 5,6391  | 0,77333 | 5,68286     | 7,31714 | 0,77665 | 6,05911     | 8,94089 | 0,67769 |
| 2,57576     | 2,42424 | 1,0625  | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 5,68286     | 7,31714 | 0,77665 | 6,05911     | 8,94089 | 0,67769 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 6,39163     | 8,60837 | 0,74249 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 5,34857     | 7,65143 | 0,69903 | 7,0197      | 7,9803  | 0,87963 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 6,39163     | 8,60837 | 0,74249 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 5,49714     | 7,50286 | 0,73267 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 5,49714     | 7,50286 | 0,73267 | 6,65025     | 8,34975 | 0,79646 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 5,31143     | 7,68857 | 0,69082 | 6,31773     | 8,68227 | 0,72766 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 5,01429     | 7,98571 | 0,62791 | 6,83498     | 8,16502 | 0,8371  |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 5,53429     | 7,46571 | 0,74129 | 7,0197      | 7,9803  | 0,87963 |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 6,39163     | 8,60837 | 0,74249 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 5,60857     | 7,39143 | 0,75879 | 6,133       | 8,867   | 0,69167 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 2,89785     | 4,10215 | 0,70642 | 4,13534     | 5,86466 | 0,70513 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 6,16995     | 8,83005 | 0,69874 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 2,70968     | 4,29032 | 0,63158 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 6,28079     | 8,71921 | 0,72034 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 3,98496     | 6,01504 | 0,6625  | 5,2         | 7,8     | 0,66667 | 6,46552     | 8,53448 | 0,75758 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,3609      | 5,6391  | 0,77333 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 6,83498     | 8,16502 | 0,8371  |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,01075     | 3,98925 | 0,75472 | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 5,46        | 7,54    | 0,72414 | 6,31773     | 8,68227 | 0,72766 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,09774     | 5,90226 | 0,69427 | 5,46        | 7,54    | 0,72414 | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 2,97312     | 4,02688 | 0,73832 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 6,133       | 8,867   | 0,69167 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,06015     | 5,93985 | 0,68354 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 6,31773     | 8,68227 | 0,72766 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 5,75714     | 7,24286 | 0,79487 | 6,09606     | 8,90394 | 0,68465 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 5,46        | 7,54    | 0,72414 | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 6,6133      | 8,3867  | 0,78855 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 5,12571     | 7,87429 | 0,65094 | 6,50246     | 8,49754 | 0,76522 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,31143     | 7,68857 | 0,69082 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,34857     | 7,65143 | 0,69903 | 6,39163     | 8,60837 | 0,74249 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,21053     | 5,78947 | 0,72727 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 6,46552     | 8,53448 | 0,75758 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 2,93548     | 4,06452 | 0,72222 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,13534     | 5,86466 | 0,70513 | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 6,94581     | 8,05419 | 0,86239 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 6,53941     | 8,46059 | 0,77293 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,17293     | 5,82707 | 0,71613 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 6,57635     | 8,42365 | 0,7807  |
| 2,08333     | 2,91667 | 0,71429 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,3609      | 5,6391  | 0,77333 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 6,65025     | 8,34975 | 0,79646 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 3,83459     | 6,16541 | 0,62195 | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,3609      | 5,6391  | 0,77333 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 7,0197      | 7,9803  | 0,87963 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 6,65025     | 8,34975 | 0,79646 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 6,2069      | 8,7931  | 0,70588 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 5,46        | 7,54    | 0,72414 | 6,39163     | 8,60837 | 0,74249 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 5,49714     | 7,50286 | 0,73267 | 6,6133      | 8,3867  | 0,78855 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 6,65025     | 8,34975 | 0,79646 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 6,133       | 8,867   | 0,69167 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 6,50246     | 8,49754 | 0,76522 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 6,65025     | 8,34975 | 0,79646 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 6,39163     | 8,60837 | 0,74249 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 5,49714     | 7,50286 | 0,73267 | 6,28079     | 8,71921 | 0,72034 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 6,65025     | 8,34975 | 0,79646 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,02256     | 5,97744 | 0,67296 | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 6,31773     | 8,68227 | 0,72766 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,24812     | 5,75188 | 0,73856 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 6,65025     | 8,34975 | 0,79646 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 6,53941     | 8,46059 | 0,77293 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 5,75714     | 7,24286 | 0,79487 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 6,50246     | 8,49754 | 0,76522 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 2,97312     | 4,02688 | 0,73832 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 6,53941     | 8,46059 | 0,77293 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 5,42286     | 7,57714 | 0,71569 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,3609      | 5,6391  | 0,77333 | 5,42286     | 7,57714 | 0,71569 | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 3,83459     | 6,16541 | 0,62195 | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,13534     | 5,86466 | 0,70513 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,32331     | 5,67669 | 0,76159 | 5,75714     | 7,24286 | 0,79487 | 6,83498     | 8,16502 | 0,8371  |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,32331     | 5,67669 | 0,76159 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 7,61084     | 7,38916 | 1,03    |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,3609      | 5,6391  | 0,77333 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 5,46        | 7,54    | 0,72414 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 6,16995     | 8,83005 | 0,69874 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 6,53941     | 8,46059 | 0,77293 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 6,6133      | 8,3867  | 0,78855 |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 6,53941     | 8,46059 | 0,77293 |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 6,57635     | 8,42365 | 0,7807  |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 2,86022     | 4,13978 | 0,69091 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 6,53941     | 8,46059 | 0,77293 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 2,82258     | 4,17742 | 0,67568 | 4,21053     | 5,78947 | 0,72727 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 5,64571     | 7,35429 | 0,76768 | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,42286     | 7,57714 | 0,71569 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 2,97312     | 4,02688 | 0,73832 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 5,60857     | 7,39143 | 0,75879 | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 6,6133      | 8,3867  | 0,78855 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 5,49714     | 7,50286 | 0,73267 | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,06015     | 5,93985 | 0,68354 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 7,57389     | 7,42611 | 1,0199  |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,06015     | 5,93985 | 0,68354 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,17293     | 5,82707 | 0,71613 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,13534     | 5,86466 | 0,70513 | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 6,53941     | 8,46059 | 0,77293 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,00758     | 2,99242 | 0,67089 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 5,46        | 7,54    | 0,72414 | 6,57635     | 8,42365 | 0,7807  |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 5,75714     | 7,24286 | 0,79487 | 6,46552     | 8,53448 | 0,75758 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 6,31773     | 8,68227 | 0,72766 |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 5,75714     | 7,24286 | 0,79487 | 6,57635     | 8,42365 | 0,7807  |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,02256     | 5,97744 | 0,67296 | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,08333     | 2,91667 | 0,71429 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,02256     | 5,97744 | 0,67296 | 5,34857     | 7,65143 | 0,69903 | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
| 2,04545     | 2,95455 | 0,69231 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,17293     | 5,82707 | 0,71613 | 5,31143     | 7,68857 | 0,69082 | 6,46552     | 8,53448 | 0,75758 |
| 2,04545     | 2,95455 | 0,69231 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,21053     | 5,78947 | 0,72727 | 4,86571     | 8,13429 | 0,59817 | 6,133       | 8,867   | 0,69167 |
| 2,04545     | 2,95455 | 0,69231 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 3,79699     | 6,20301 | 0,61212 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 6,02217     | 8,97783 | 0,67078 |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,3609      | 5,6391  | 0,77333 | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 6,05911     | 8,94089 | 0,67769 |
| 2,08333     | 2,91667 | 0,71429 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,24812     | 5,75188 | 0,73856 | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 6,31773     | 8,68227 | 0,72766 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,21053     | 5,78947 | 0,72727 | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 6,68719     | 8,31281 | 0,80444 |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 4,17293     | 5,82707 | 0,71613 | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 6,57635     | 8,42365 | 0,7807  |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,16286     | 7,83714 | 0,65877 | 6,05911     | 8,94089 | 0,67769 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,09774     | 5,90226 | 0,69427 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 6,16995     | 8,83005 | 0,69874 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 6,57635     | 8,42365 | 0,7807  |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 6,50246     | 8,49754 | 0,76522 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,13534     | 5,86466 | 0,70513 | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 5,34857     | 7,65143 | 0,69903 | 6,46552     | 8,53448 | 0,75758 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,01075     | 3,98925 | 0,75472 | 4,3609      | 5,6391  | 0,77333 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 6,83498     | 8,16502 | 0,8371  |
| 2,08333     | 2,91667 | 0,71429 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,79557     | 7,20443 | 1,08205 |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 2,86022     | 4,13978 | 0,69091 | 4,17293     | 5,82707 | 0,71613 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 2,82258     | 4,17742 | 0,67568 | 4,24812     | 5,75188 | 0,73856 | 5,60857     | 7,39143 | 0,75879 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 2,93548     | 4,06452 | 0,72222 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,06015     | 5,93985 | 0,68354 | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,68286     | 7,31714 | 0,77665 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,08333     | 2,91667 | 0,71429 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 6,94581     | 8,05419 | 0,86239 |
| 2,08333     | 2,91667 | 0,71429 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 5,34857     | 7,65143 | 0,69903 | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
| 2,04545     | 2,95455 | 0,69231 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 5,60857     | 7,39143 | 0,75879 | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |
| 2,08333     | 2,91667 | 0,71429 | 2,86022     | 4,13978 | 0,69091 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 2,89785     | 4,10215 | 0,70642 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 5,16286     | 7,83714 | 0,65877 | 6,57635     | 8,42365 | 0,7807  |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 3,01075     | 3,98925 | 0,75472 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 4,94        | 8,06    | 0,6129  | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,00758     | 2,99242 | 0,67089 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,08333     | 2,91667 | 0,71429 | 2,78495     | 4,21505 | 0,66071 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 2,74731     | 4,25269 | 0,64602 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 2,78495     | 4,21505 | 0,66071 | 4,17293     | 5,82707 | 0,71613 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 1,9697      | 3,0303  | 0,65    | 2,74731     | 4,25269 | 0,64602 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 2,78495     | 4,21505 | 0,66071 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 5,75714     | 7,24286 | 0,79487 | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 2,86022     | 4,13978 | 0,69091 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 6,31773     | 8,68227 | 0,72766 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 2,78495     | 4,21505 | 0,66071 | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 5,31143     | 7,68857 | 0,69082 | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 5,12571     | 7,87429 | 0,65094 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 2,86022     | 4,13978 | 0,69091 | 4,3609      | 5,6391  | 0,77333 | 5,23714     | 7,76286 | 0,67464 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 2,89785     | 4,10215 | 0,70642 | 4,21053     | 5,78947 | 0,72727 | 5,12571     | 7,87429 | 0,65094 | 6,83498     | 8,16502 | 0,8371  |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 2,97312     | 4,02688 | 0,73832 | 3,83459     | 6,16541 | 0,62195 | 5,38571     | 7,61429 | 0,70732 | 6,65025     | 8,34975 | 0,79646 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 5,53429     | 7,46571 | 0,74129 | 6,50246     | 8,49754 | 0,76522 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
| 1,89394     | 3,10606 | 0,60976 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 6,65025     | 8,34975 | 0,79646 |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 6,57635     | 8,42365 | 0,7807  |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,01075     | 3,98925 | 0,75472 | 4,32331     | 5,67669 | 0,76159 | 5,23714     | 7,76286 | 0,67464 | 6,68719     | 8,31281 | 0,80444 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 2,78495     | 4,21505 | 0,66071 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 5,64571     | 7,35429 | 0,76768 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 2,67204     | 4,32796 | 0,61739 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 5,42286     | 7,57714 | 0,71569 | 6,50246     | 8,49754 | 0,76522 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 5,27429     | 7,72571 | 0,68269 | 5,61576     | 9,38424 | 0,59843 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 5,75714     | 7,24286 | 0,79487 | 5,94828     | 9,05172 | 0,65714 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,01075     | 3,98925 | 0,75472 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 5,64571     | 7,35429 | 0,76768 | 6,35468     | 8,64532 | 0,73504 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 2,86022     | 4,13978 | 0,69091 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,08333     | 2,91667 | 0,71429 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,32331     | 5,67669 | 0,76159 | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 7,0197      | 7,9803  | 0,87963 |
| 2,08333     | 2,91667 | 0,71429 | 2,78495     | 4,21505 | 0,66071 | 4,17293     | 5,82707 | 0,71613 | 5,27429     | 7,72571 | 0,68269 | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |
| 2,04545     | 2,95455 | 0,69231 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,24812     | 5,75188 | 0,73856 | 5,27429     | 7,72571 | 0,68269 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,08333     | 2,91667 | 0,71429 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,49714     | 7,50286 | 0,73267 | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |
| 1,89394     | 3,10606 | 0,60976 | 2,89785     | 4,10215 | 0,70642 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,68286     | 7,31714 | 0,77665 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 1,9697      | 3,0303  | 0,65    | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 2,78495     | 4,21505 | 0,66071 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 6,39163     | 8,60837 | 0,74249 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 5,46        | 7,54    | 0,72414 | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 2,97312     | 4,02688 | 0,73832 | 4,21053     | 5,78947 | 0,72727 | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,57576     | 2,42424 | 1,0625  | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,61364     | 2,38636 | 1,09524 | 2,78495     | 4,21505 | 0,66071 | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 5,49714     | 7,50286 | 0,73267 | 6,94581     | 8,05419 | 0,86239 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 2,74731     | 4,25269 | 0,64602 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 2,70968     | 4,29032 | 0,63158 | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 5,75714     | 7,24286 | 0,79487 | 6,6133      | 8,3867  | 0,78855 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 2,97312     | 4,02688 | 0,73832 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 6,46552     | 8,53448 | 0,75758 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 2,89785     | 4,10215 | 0,70642 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 5,49714     | 7,50286 | 0,73267 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 2,97312     | 4,02688 | 0,73832 | 4,09774     | 5,90226 | 0,69427 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 5,12571     | 7,87429 | 0,65094 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,3609      | 5,6391  | 0,77333 | 5,01429     | 7,98571 | 0,62791 | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,06015     | 5,93985 | 0,68354 | 5,16286     | 7,83714 | 0,65877 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 3,83459     | 6,16541 | 0,62195 | 5,16286     | 7,83714 | 0,65877 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 3,83459     | 6,16541 | 0,62195 | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 3,94737     | 6,05263 | 0,65217 | 5,53429     | 7,46571 | 0,74129 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 2,97312     | 4,02688 | 0,73832 | 4,13534     | 5,86466 | 0,70513 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
| 2,08333     | 2,91667 | 0,71429 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 3,98496     | 6,01504 | 0,6625  | 5,46        | 7,54    | 0,72414 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,3609      | 5,6391  | 0,77333 | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
| 2,00758     | 2,99242 | 0,67089 | 2,97312     | 4,02688 | 0,73832 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 5,64571     | 7,35429 | 0,76768 | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |
| 2,00758     | 2,99242 | 0,67089 | 2,93548     | 4,06452 | 0,72222 | 4,3609      | 5,6391  | 0,77333 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,08333     | 2,91667 | 0,71429 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,09774     | 5,90226 | 0,69427 | 5,38571     | 7,61429 | 0,70732 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,04545     | 2,95455 | 0,69231 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,32331     | 5,67669 | 0,76159 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,08333     | 2,91667 | 0,71429 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 4,02256     | 5,97744 | 0,67296 | 5,08857     | 7,91143 | 0,64319 | 6,35468     | 8,64532 | 0,73504 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 2,97312     | 4,02688 | 0,73832 | 4,02256     | 5,97744 | 0,67296 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 3,94737     | 6,05263 | 0,65217 | 5,60857     | 7,39143 | 0,75879 | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 2,97312     | 4,02688 | 0,73832 | 4,17293     | 5,82707 | 0,71613 | 5,46        | 7,54    | 0,72414 | 7,64778     | 7,35222 | 1,0402  |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 3,98496     | 6,01504 | 0,6625  | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 6,94581     | 8,05419 | 0,86239 |
| 2,12121     | 2,87879 | 0,73684 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,17293     | 5,82707 | 0,71613 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 6,53941     | 8,46059 | 0,77293 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 |             |         |         | 4,24812     | 5,75188 | 0,73856 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 |             |         |         | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 |             |         |         | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 |             |         |         |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 |             |         |         | 4,09774     | 5,90226 | 0,69427 | 5,98        | 7,02    | 0,85185 |             |         |         |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    |             |         |         | 4,17293     | 5,82707 | 0,71613 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 |             |         |         |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 |             |         |         | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,60857     | 7,39143 | 0,75879 |             |         |         |
| 2,00758     | 2,99242 | 0,67089 |             |         |         | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,12571     | 7,87429 | 0,65094 |             |         |         |
| 1,9697      | 3,0303  | 0,65    |             |         |         | 4,24812     | 5,75188 | 0,73856 |             |         |         |             |         |         |
| 1,9697      | 3,0303  | 0,65    |             |         |         | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    |             |         |         |             |         |         |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 |             |         |         | 3,98496     | 6,01504 | 0,6625  |             |         |         |             |         |         |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    |             |         |         | 3,7594      | 6,2406  | 0,60241 |             |         |         |             |         |         |
| 2,08333     | 2,91667 | 0,71429 |             |         |         | 4,13534     | 5,86466 | 0,70513 |             |         |         |             |         |         |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    |             |         |         | 3,98496     | 6,01504 | 0,6625  |             |         |         |             |         |         |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 |             |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |

| 25 tiriamoji |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |
|--------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| 5 laipsniai  |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
| A            | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     |
| 2,38636      | 2,61364 | 0,91304 | 3,6129      | 3,3871  | 1,06667 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 5,42286     | 7,57714 | 0,71569 | 6,16995     | 8,83005 | 0,69874 |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 5,08857     | 7,91143 | 0,64319 | 6,46552     | 8,53448 | 0,75758 |
| 2,46212      | 2,53788 | 0,97015 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,49714     | 7,50286 | 0,73267 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,57576      | 2,42424 | 1,0625  | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,21053     | 5,78947 | 0,72727 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
| 2,34848      | 2,65152 | 0,88571 | 2,89785     | 4,10215 | 0,70642 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 5,75714     | 7,24286 | 0,79487 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,46212      | 2,53788 | 0,97015 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,3609      | 5,6391  | 0,77333 | 5,64571     | 7,35429 | 0,76768 | 6,50246     | 8,49754 | 0,76522 |
| 2,38636      | 2,61364 | 0,91304 | 3,01075     | 3,98925 | 0,75472 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 6,65025     | 8,34975 | 0,79646 |
| 2,31061      | 2,68939 | 0,85915 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 6,35468     | 8,64532 | 0,73504 |
| 2,19697      | 2,80303 | 0,78378 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 5,60857     | 7,39143 | 0,75879 | 6,2069      | 8,7931  | 0,70588 |
| 2,34848      | 2,65152 | 0,88571 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,42424      | 2,57576 | 0,94118 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 5,64571     | 7,35429 | 0,76768 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,42424      | 2,57576 | 0,94118 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 5,64571     | 7,35429 | 0,76768 | 6,46552     | 8,53448 | 0,75758 |
| 2,5          | 2,5     | 1       | 2,82258     | 4,17742 | 0,67568 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,31061      | 2,68939 | 0,85915 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,75714     | 7,24286 | 0,79487 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,38636      | 2,61364 | 0,91304 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 5,64571     | 7,35429 | 0,76768 | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |
| 2,34848      | 2,65152 | 0,88571 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 5,42286     | 7,57714 | 0,71569 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,38636      | 2,61364 | 0,91304 | 2,93548     | 4,06452 | 0,72222 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 5,75714     | 7,24286 | 0,79487 | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
| 2,34848      | 2,65152 | 0,88571 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 5,53429     | 7,46571 | 0,74129 | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |
| 2,15909      | 2,84091 | 0,76    | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 5,49714     | 7,50286 | 0,73267 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,31061      | 2,68939 | 0,85915 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,24812     | 5,75188 | 0,73856 | 5,49714     | 7,50286 | 0,73267 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,27429     | 7,72571 | 0,68269 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,34848      | 2,65152 | 0,88571 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,34857     | 7,65143 | 0,69903 | 6,39163     | 8,60837 | 0,74249 |
| 2,19697      | 2,80303 | 0,78378 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 5,68286     | 7,31714 | 0,77665 | 6,39163     | 8,60837 | 0,74249 |
| 2,23485      | 2,76515 | 0,80822 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 6,65025     | 8,34975 | 0,79646 |
| 2,15909      | 2,84091 | 0,76    | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 6,16995     | 8,83005 | 0,69874 |
| 2,15909      | 2,84091 | 0,76    | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 5,31143     | 7,68857 | 0,69082 | 6,24384     | 8,75616 | 0,71308 |
| 2,08333      | 2,91667 | 0,71429 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 5,60857     | 7,39143 | 0,75879 | 6,83498     | 8,16502 | 0,8371  |
| 2,34848      | 2,65152 | 0,88571 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,32331     | 5,67669 | 0,76159 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 6,50246     | 8,49754 | 0,76522 |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 5,46        | 7,54    | 0,72414 | 6,133       | 8,867   | 0,69167 |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 6,53941     | 8,46059 | 0,77293 |
| 2,23485      | 2,76515 | 0,80822 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,64571     | 7,35429 | 0,76768 | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 6,57635     | 8,42365 | 0,7807  |
| 2,42424      | 2,57576 | 0,94118 | 3,57527     | 3,42473 | 1,04396 | 4,28571     | 5,71429 | 0,75    | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 6,05911     | 8,94089 | 0,67769 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,21053     | 5,78947 | 0,72727 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 6,28079     | 8,71921 | 0,72034 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,24812     | 5,75188 | 0,73856 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,17293     | 5,82707 | 0,71613 | 5,60857     | 7,39143 | 0,75879 | 6,28079     | 8,71921 | 0,72034 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,3609      | 5,6391  | 0,77333 | 5,60857     | 7,39143 | 0,75879 | 5,87438     | 9,12562 | 0,64372 |
|             |         |         | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 5,31143     | 7,68857 | 0,69082 | 5,98522     | 9,01478 | 0,66393 |
|             |         |         | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 5,49714     | 7,50286 | 0,73267 | 6,50246     | 8,49754 | 0,76522 |

**26 tiriamoji**

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,72581     | 3,27419 | 1,13793 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,61364     | 2,38636 | 1,09524 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,68571     | 6,31429 | 1,05882 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,57576     | 2,42424 | 1,0625  | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 8,01724     | 6,98276 | 1,14815 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 7,64778     | 7,35222 | 1,0402  |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,57389     | 7,42611 | 1,0199  |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 6,57635     | 8,42365 | 0,7807  |
| 2,53788     | 2,46212 | 1,03077 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,3609      | 5,6391  | 0,77333 | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |
| 2,53788     | 2,46212 | 1,03077 | 2,97312     | 4,02688 | 0,73832 | 5           | 5       | 1       | 5,49714     | 7,50286 | 0,73267 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,53788     | 2,46212 | 1,03077 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 5,42286     | 7,57714 | 0,71569 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,61364     | 2,38636 | 1,09524 | 3,65054     | 3,34946 | 1,08989 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 5,38571     | 7,61429 | 0,70732 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,6129      | 3,3871  | 1,06667 | 5,22556     | 4,77444 | 1,09449 | 5,53429     | 7,46571 | 0,74129 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,53788     | 2,46212 | 1,03077 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 5,15038     | 4,84962 | 1,06202 | 6,64857     | 6,35143 | 1,04678 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 5,18797     | 4,81203 | 1,07813 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 5,03759     | 4,96241 | 1,01515 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 6,94581     | 8,05419 | 0,86239 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 5,11278     | 4,88722 | 1,04615 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,53788     | 2,46212 | 1,03077 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 5,22556     | 4,77444 | 1,09449 | 6,64857     | 6,35143 | 1,04678 | 6,83498     | 8,16502 | 0,8371  |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 5           | 5       | 1       | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,72167     | 7,27833 | 1,06091 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,65054     | 3,34946 | 1,08989 | 5,11278     | 4,88722 | 1,04615 | 5,53429     | 7,46571 | 0,74129 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,15909     | 2,84091 | 0,76    | 3,53763     | 3,46237 | 1,02174 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,61084     | 7,38916 | 1,03    |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,24812     | 5,75188 | 0,73856 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 7,57389     | 7,42611 | 1,0199  |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 5,22556     | 4,77444 | 1,09449 | 6,57429     | 6,42571 | 1,02312 | 7,9064      | 7,0936  | 1,11458 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 3,83459     | 6,16541 | 0,62195 | 6,68571     | 6,31429 | 1,05882 | 6,68719     | 8,31281 | 0,80444 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,61364     | 2,38636 | 1,09524 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 7,68473     | 7,31527 | 1,05051 |
| 2,61364     | 2,38636 | 1,09524 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 6,72286     | 6,27714 | 1,07101 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 6,76        | 6,24    | 1,08333 | 6,94581     | 8,05419 | 0,86239 |
| 2,57576     | 2,42424 | 1,0625  | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,17293     | 5,82707 | 0,71613 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,0197      | 7,9803  | 0,87963 |
| 2,53788     | 2,46212 | 1,03077 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,0197      | 7,9803  | 0,87963 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,6129      | 3,3871  | 1,06667 | 5,18797     | 4,81203 | 1,07813 | 6,53714     | 6,46286 | 1,01149 | 7,94335     | 7,05665 | 1,12565 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
|             |         |         | 3,76344     | 3,23656 | 1,16279 |             |         |         | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
|             |         |         | 3,01075     | 3,98925 | 0,75472 |             |         |         | 5,64571     | 7,35429 | 0,76768 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
|             |         |         |             |         |         |             |         |         | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |

27 tiriamoji

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,12366     | 3,87634 | 0,80583 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 6,83498     | 8,16502 | 0,8371  |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,53763     | 3,46237 | 1,02174 | 4,3985      | 5,6015  | 0,78523 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,08602     | 3,91398 | 0,78846 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 6,53941     | 8,46059 | 0,77293 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 5,75714     | 7,24286 | 0,79487 | 6,68719     | 8,31281 | 0,80444 |
| 2,57576     | 2,42424 | 1,0625  | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |
| 2,53788     | 2,46212 | 1,03077 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 6,53941     | 8,46059 | 0,77293 |
| 2,53788     | 2,46212 | 1,03077 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 6,68719     | 8,31281 | 0,80444 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |
| 2,53788     | 2,46212 | 1,03077 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 6,6133      | 8,3867  | 0,78855 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 6,57635     | 8,42365 | 0,7807  |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 5,68286     | 7,31714 | 0,77665 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,57527     | 3,42473 | 1,04396 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 6,65025     | 8,34975 | 0,79646 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,04839     | 3,95161 | 0,77143 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,61364     | 2,38636 | 1,09524 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 5           | 5       | 1       | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 5           | 5       | 1       | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 6,83498     | 8,16502 | 0,8371  |
| 2,57576     | 2,42424 | 1,0625  | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 6,6133      | 8,3867  | 0,78855 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 6,46552     | 8,53448 | 0,75758 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,53763     | 3,46237 | 1,02174 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,0197      | 7,9803  | 0,87963 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 6,94581     | 8,05419 | 0,86239 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |
|             |         |         | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |
|             |         |         | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 |             |         |         | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |

### 28 tiriamoji

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 5,07519     | 4,92481 | 1,03053 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,5         | 3,5     | 1       | 5           | 5       | 1       | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 5           | 5       | 1       | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 5           | 5       | 1       | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,5         | 3,5     | 1       | 5,07519     | 4,92481 | 1,03053 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 5           | 5       | 1       | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,5         | 3,5     | 1       | 5,07519     | 4,92481 | 1,03053 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,57527     | 3,42473 | 1,04396 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 5,03759     | 4,96241 | 1,01515 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 5,03759     | 4,96241 | 1,01515 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 5           | 5       | 1       | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 5,11278     | 4,88722 | 1,04615 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,53788     | 2,46212 | 1,03077 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 5,11278     | 4,88722 | 1,04615 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 5,03759     | 4,96241 | 1,01515 | 6,46286     | 6,53714 | 0,98864 | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 5,03759     | 4,96241 | 1,01515 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,53763     | 3,46237 | 1,02174 | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 5,07519     | 4,92481 | 1,03053 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 5           | 5       | 1       | 6,57429     | 6,42571 | 1,02312 | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,5         | 3,5     | 1       | 5,03759     | 4,96241 | 1,01515 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 5,03759     | 4,96241 | 1,01515 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,42611     | 7,57389 | 0,98049 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 5,03759     | 4,96241 | 1,01515 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,42424     | 2,57576 | 0,94118 |             |         |         | 4,96241     | 5,03759 | 0,98507 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |

| 29 tiriamoji |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |
|--------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| 5 laipsniai  |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
| A            | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     |
| 2,38636      | 2,61364 | 0,91304 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 6,94581     | 8,05419 | 0,86239 |
| 2,23485      | 2,76515 | 0,80822 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 6,83498     | 8,16502 | 0,8371  |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,34848      | 2,65152 | 0,88571 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,42424      | 2,57576 | 0,94118 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 5           | 5       | 1       | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,34848      | 2,65152 | 0,88571 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 7,0197      | 7,9803  | 0,87963 |
| 2,31061      | 2,68939 | 0,85915 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,31061      | 2,68939 | 0,85915 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 5           | 5       | 1       | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,34848      | 2,65152 | 0,88571 | 3,16129     | 3,83871 | 0,82353 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 7,20443     | 7,79557 | 0,92417 |
| 2,19697      | 2,80303 | 0,78378 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,53714     | 6,46286 | 1,01149 | 7,0197      | 7,9803  | 0,87963 |
| 2,38636      | 2,61364 | 0,91304 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,57429     | 6,42571 | 1,02312 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,19697      | 2,80303 | 0,78378 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
| 2,34848      | 2,65152 | 0,88571 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,38636      | 2,61364 | 0,91304 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 5           | 5       | 1       | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,34848      | 2,65152 | 0,88571 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 5,11278     | 4,88722 | 1,04615 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 6,83498     | 8,16502 | 0,8371  |
| 2,46212      | 2,53788 | 0,97015 | 3,53763     | 3,46237 | 1,02174 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 7,31527     | 7,68473 | 0,95192 |
| 2,42424      | 2,57576 | 0,94118 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,27833     | 7,72167 | 0,94258 |
| 2,34848      | 2,65152 | 0,88571 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |
| 2,42424      | 2,57576 | 0,94118 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 6,83498     | 8,16502 | 0,8371  |
| 2,31061      | 2,68939 | 0,85915 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 7,0197      | 7,9803  | 0,87963 |
| 2,38636      | 2,61364 | 0,91304 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,38636      | 2,61364 | 0,91304 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,84962     | 5,15038 | 0,94161 | 6,09143     | 6,90857 | 0,88172 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,38636      | 2,61364 | 0,91304 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,31061      | 2,68939 | 0,85915 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 5,98        | 7,02    | 0,85185 | 7,0936      | 7,9064  | 0,8972  |
| 2,38636      | 2,61364 | 0,91304 | 3,53763     | 3,46237 | 1,02174 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,31061      | 2,68939 | 0,85915 | 3,53763     | 3,46237 | 1,02174 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |
| 2,34848      | 2,65152 | 0,88571 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,57576      | 2,42424 | 1,0625  | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 6,57635     | 8,42365 | 0,7807  |
| 2,38636      | 2,61364 | 0,91304 | 3,53763     | 3,46237 | 1,02174 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 6,83498     | 8,16502 | 0,8371  |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,0197      | 7,9803  | 0,87963 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 6,6133      | 8,3867  | 0,78855 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 6,68719     | 8,31281 | 0,80444 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
| 2,53788     | 2,46212 | 1,03077 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,64857     | 6,35143 | 1,04678 | 7,46305     | 7,53695 | 0,9902  |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,42571     | 6,57429 | 0,9774  | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |

**30 tiriamoji**

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 7,57389     | 7,42611 | 1,0199  |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,68473     | 7,31527 | 1,05051 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 6,27714     | 6,72286 | 0,9337  | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,35143     | 6,64857 | 0,95531 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,38857     | 6,61143 | 0,96629 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 6,90887     | 8,09113 | 0,85388 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 7,16749     | 7,83251 | 0,91509 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 7,0197      | 7,9803  | 0,87963 |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 7,38916     | 7,61084 | 0,97087 |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,88722     | 5,11278 | 0,95588 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 7,35222     | 7,64778 | 0,96135 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 6,12857     | 6,87143 | 0,89189 | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |
| 2,46212     | 2,53788 | 0,97015 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 5,94286     | 7,05714 | 0,84211 | 7,13054     | 7,86946 | 0,9061  |

| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| A           | B       | A/B     |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,20286     | 6,79714 | 0,91257 | 6,72414     | 8,27586 | 0,8125  |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
| 2,23485     | 2,76515 | 0,80822 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 5,83143     | 7,16857 | 0,81347 | 6,76108     | 8,23892 | 0,82063 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,19892     | 3,80108 | 0,84158 | 4,92481     | 5,07519 | 0,97037 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 6,68719     | 8,31281 | 0,80444 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,77444     | 5,22556 | 0,91367 | 6,05429     | 6,94571 | 0,87166 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,34946     | 3,65054 | 0,91753 | 4,66165     | 5,33835 | 0,87324 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 6,94581     | 8,05419 | 0,86239 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,69925     | 5,30075 | 0,88652 | 5,90571     | 7,09429 | 0,83246 | 7,53695     | 7,46305 | 1,0099  |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 6,83498     | 8,16502 | 0,8371  |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,73684     | 5,26316 | 0,9     | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,38636     | 2,61364 | 0,91304 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,58647     | 5,41353 | 0,84722 | 5,79429     | 7,20571 | 0,80412 | 7,24138     | 7,75862 | 0,93333 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,3871      | 3,6129  | 0,9375  | 4,62406     | 5,37594 | 0,86014 | 5,86857     | 7,13143 | 0,82292 | 6,79803     | 8,20197 | 0,82883 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,42473     | 3,57527 | 0,95789 | 4,54887     | 5,45113 | 0,83448 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 6,94581     | 8,05419 | 0,86239 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,46237     | 3,53763 | 0,97872 | 4,51128     | 5,48872 | 0,82192 | 6,01714     | 6,98286 | 0,8617  | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,31061     | 2,68939 | 0,85915 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,81203     | 5,18797 | 0,92754 | 6,16571     | 6,83429 | 0,90217 | 6,87192     | 8,12808 | 0,84545 |
| 2,27273     | 2,72727 | 0,83333 | 3,31183     | 3,68817 | 0,89796 | 4,43609     | 5,56391 | 0,7973  | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 7,05665     | 7,94335 | 0,88837 |

## **2 PRIEDAS**

Šiame priede pateikiama eksperimento, kai tiriamieji nematydami savo rankos, pieštuku ant popieriaus žymėjo atkarpos galus ir suvokiamą atkarpos vidurį. Atkarpa tiriamieji matė kompiuterio vaizduoklyje. Kiekvienas tiriamasis bandymus atliko du kartus. Kiekvienna kartą buvo pateikiama po 100-110 skirtingo ilgio atkarpu, taigi iš viso tiriamieji pažymėjo atkarpu galus ir jų suvokiamą vidurį 200-220 kartų. Lentelėje pateikiami duomenys kiekvieno tiriamojo atskirai. Lentelė skirstoma į I ir II bandymus, tai nurodo, kelinto eksperimento (pirmo ar antro, kadangi tiriamieji bandymus atliko du kartus – du kartus dalino po 100-110 atkarpu) duomenys buvo pateikti. Stulpeliai 5 laipsniai, 7 laipsniai, 10 laipsnių, 13 laipsnių, 15 laipsnių nurodo, kokio ilgio atkarpos buvo dalinamos.

Iš pradžių buvo išmatuota popieriuje pažymėtos atkarpos ir jos dalij, į kurias padalino tiriamojo pažymėtas žymeklis ilgiai centimetrais. Tačiau, aišku, kad tiriamieji nematydami savo rankos, net to paties ilgio atkarpa popieriuje žymėjo ne to paties ilgio, dėl to visi matavimai centimetrais buvo perskaičiuoti į kampinius ilgius laipsniais, kad duomenis būtų galima palyginti. Duomenys buvo perskaičiuoto pagal 6 formulę:



(6)

- atkarpos dalies kampinis ilgis laipsniais;
- atkarpos dalies ilgis centimetrais;
- atkarpos kampinis ilgis laipsniais;
- atkarpos ilgis centimetrais.

Stulpeliuose A ir B pateikiama atkarpos dalij kampiniai ilgiai. Atkarpos dalis A yra šalia fiksacijos taško (26 pav.) ir projektuoja į centrinę akies tinklainės dalij, o atkarpos dalis B yra likusi atkarpos dalis ir projektuoja į periferinę akies tinklainės dalij.

Stulpelyje A/B pateikiama tiriamojo pažymėtų atkarpos dalij santykis dalinant atkarpos dalij, esančią prie fiksacijos taško (A, 26 pav.) iš likusios atkarpos dalies (B).

2 lentelė. Eksperimentinių tyrimų duomenys

| 1 tiriamoji |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| I bandymas  |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |
| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
| A           | B       | A/B     |
| 2,91045     | 2,08955 | 1,39286 | 3,01163     | 3,98837 | 0,7551  | 4,6087      | 5,3913  | 0,85484 | 5,92405     | 7,07595 | 0,83721 | 6,64773     | 8,35227 | 0,79592 |
| 2,39726     | 2,60274 | 0,92105 | 3,87692     | 3,12308 | 1,24138 | 4,59459     | 5,40541 | 0,85    | 5,90071     | 7,09929 | 0,83117 | 6,17188     | 8,82813 | 0,69912 |
| 2,4359      | 2,5641  | 0,95    | 3,38947     | 3,61053 | 0,93878 | 4,02985     | 5,97015 | 0,675   | 5,89209     | 7,10791 | 0,82895 | 5,91892     | 9,08108 | 0,65179 |
| 2,55556     | 2,44444 | 1,04545 | 3,31959     | 3,68041 | 0,90196 | 5,58824     | 4,41176 | 1,26667 | 4,81169     | 8,18831 | 0,58763 | 6,65854     | 8,34146 | 0,79825 |
| 2,52874     | 2,47126 | 1,02326 | 3,17593     | 3,82407 | 0,83051 | 4,35484     | 5,64516 | 0,77143 | 5,78613     | 7,21387 | 0,80208 | 5,80882     | 9,19118 | 0,632   |
| 2,47191     | 2,52809 | 0,97778 | 2,75281     | 4,24719 | 0,64815 | 5,23077     | 4,76923 | 1,09677 | 5,31098     | 7,68902 | 0,69072 | 6,32287     | 8,67713 | 0,72868 |
| 2,38462     | 2,61538 | 0,91176 | 3,0404      | 3,9596  | 0,76786 | 4,18033     | 5,81967 | 0,71831 | 4,66038     | 8,33962 | 0,55882 | 6           | 9       | 0,66667 |
| 2,73973     | 2,26027 | 1,21212 | 3,96226     | 3,03774 | 1,30435 | 3,86364     | 6,13636 | 0,62963 | 4,77344     | 8,22656 | 0,58025 | 6,07143     | 8,92857 | 0,68    |
| 2,25352     | 2,74648 | 0,82051 | 3,32203     | 3,67797 | 0,90323 | 4,19355     | 5,80645 | 0,72222 | 5,44595     | 7,55405 | 0,72093 | 6,42857     | 8,57143 | 0,75    |
| 2,69231     | 2,30769 | 1,16667 | 3,472       | 3,528   | 0,98413 | 5,14925     | 4,85075 | 1,06154 | 5,69663     | 7,30337 | 0,78    | 5,91743     | 9,08257 | 0,65152 |
| 2,30769     | 2,69231 | 0,85714 | 2,93548     | 4,06452 | 0,72222 | 4,4186      | 5,5814  | 0,79167 | 4,65341     | 8,34659 | 0,55752 | 5,65909     | 9,34091 | 0,60584 |
| 2,57426     | 2,42574 | 1,06122 | 3,55932     | 3,44068 | 1,03448 | 4,66216     | 5,33784 | 0,87342 | 6,07692     | 6,92308 | 0,87778 | 5,79545     | 9,20455 | 0,62963 |
| 2,1519      | 2,8481  | 0,75556 | 3,72477     | 3,27523 | 1,13725 | 4,09449     | 5,90551 | 0,69333 | 5,12121     | 7,87879 | 0,65    | 6,70507     | 8,29493 | 0,80833 |
| 2,8         | 2,2     | 1,27273 | 3,21101     | 3,78899 | 0,84746 | 4,2029      | 5,7971  | 0,725   | 4,93373     | 8,06627 | 0,61165 | 5,82938     | 9,17062 | 0,63566 |
| 2,60563     | 2,39437 | 1,08824 | 3,65        | 3,35    | 1,08955 | 4,60432     | 5,39568 | 0,85333 | 5,82468     | 7,17532 | 0,81176 | 6,23762     | 8,76238 | 0,71186 |
| 2,47059     | 2,52941 | 0,97674 | 3,6875      | 3,3125  | 1,11321 | 4,88189     | 5,11811 | 0,95385 | 5,85        | 7,15    | 0,81818 | 5,6422      | 9,3578  | 0,60294 |
| 2,76316     | 2,23684 | 1,23529 | 3,12621     | 3,87379 | 0,80702 | 4,57516     | 5,42484 | 0,84337 | 4,93103     | 8,06897 | 0,61111 | 6,51899     | 8,48101 | 0,76866 |
| 2,43243     | 2,56757 | 0,94737 | 3,12308     | 3,87692 | 0,80556 | 5,44304     | 4,55696 | 1,19444 | 6,08511     | 6,91489 | 0,88    | 6,73913     | 8,26087 | 0,81579 |
| 2,30769     | 2,69231 | 0,85714 | 3,304       | 3,696   | 0,89394 | 4,22078     | 5,77922 | 0,73034 | 6,3375      | 6,6625  | 0,95122 | 6,41791     | 8,58209 | 0,74783 |
| 2,06422     | 2,93578 | 0,70313 | 3,44531     | 3,55469 | 0,96923 | 4,66258     | 5,33742 | 0,87356 | 5,98684     | 7,01316 | 0,85366 | 7,41379     | 7,58621 | 0,97727 |
| 2,60638     | 2,39362 | 1,08889 |             |         |         | 4,80447     | 5,19553 | 0,92473 | 6,06667     | 6,93333 | 0,875   | 6,29237     | 8,70763 | 0,72263 |
| 2,09016     | 2,90984 | 0,71831 |             |         |         |             |         |         | 5,14851     | 7,85149 | 0,65574 |             |         |         |

| 1 tiriamoji |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| II bandymas |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |
| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
| A           | B       | A/B     |
| 1,9375      | 3,0625  | 0,63265 | 3,21176     | 3,78824 | 0,84783 | 4,89209     | 5,10791 | 0,95775 | 5,62887     | 7,37113 | 0,76364 | 6,02941     | 8,97059 | 0,67213 |
| 2,33766     | 2,66234 | 0,87805 | 3,5         | 3,5     | 1       | 5,26316     | 4,73684 | 1,11111 | 6,60484     | 6,39516 | 1,03279 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 2,40964     | 2,59036 | 0,93023 | 3,22472     | 3,77528 | 0,85417 | 4,88189     | 5,11811 | 0,95385 | 6,36913     | 6,63087 | 0,96053 | 6,71329     | 8,28671 | 0,81013 |
| 2,3913      | 2,6087  | 0,91667 | 3           | 4       | 0,75    | 5,25974     | 4,74026 | 1,10959 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 6,67539     | 8,32461 | 0,80189 |
| 2,29167     | 2,70833 | 0,84615 | 3,23529     | 3,76471 | 0,85938 | 4,75177     | 5,24823 | 0,90541 | 6,46154     | 6,53846 | 0,98824 | 7,13235     | 7,86765 | 0,90654 |
| 2,42857     | 2,57143 | 0,94444 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,75177     | 5,24823 | 0,90541 | 6,39683     | 6,60317 | 0,96875 | 7,46073     | 7,53927 | 0,98958 |
| 2,24299     | 2,75701 | 0,81356 | 2,63248     | 4,36752 | 0,60274 | 4,55696     | 5,44304 | 0,83721 | 6,04651     | 6,95349 | 0,86957 | 7,82609     | 7,17391 | 1,09091 |
| 1,95652     | 3,04348 | 0,64286 | 3,32374     | 3,67626 | 0,90411 | 5,27273     | 4,72727 | 1,11538 | 6,93333     | 6,06667 | 1,14286 | 7,26316     | 7,73684 | 0,93878 |
| 2,32143     | 2,67857 | 0,86667 | 3,01389     | 3,98611 | 0,7561  | 4,41558     | 5,58442 | 0,7907  | 5,55135     | 7,44865 | 0,74528 | 7,6178      | 7,3822  | 1,03191 |
| 2,21053     | 2,78947 | 0,79245 | 3,37647     | 3,62353 | 0,93182 | 4,47674     | 5,52326 | 0,81053 | 6,53202     | 6,46798 | 1,0099  | 7,46073     | 7,53927 | 0,98958 |
| 2,09302     | 2,90698 | 0,72    | 2,77181     | 4,22819 | 0,65556 | 4,25287     | 5,74713 | 0,74    | 6,39791     | 6,60209 | 0,96907 | 7,53425     | 7,46575 | 1,00917 |
| 2,21311     | 2,78689 | 0,79412 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,70238     | 5,29762 | 0,88764 | 5,99078     | 7,00922 | 0,8547  | 6,84783     | 8,15217 | 0,84    |
| 2,10317     | 2,89683 | 0,72603 | 2,78947     | 4,21053 | 0,6625  | 4,38272     | 5,61728 | 0,78022 | 5,93478     | 7,06522 | 0,84    | 7,15736     | 7,84264 | 0,91262 |
| 2,03883     | 2,96117 | 0,68852 | 3,07097     | 3,92903 | 0,78161 | 4,73054     | 5,26946 | 0,89773 | 6,46632     | 6,53368 | 0,98969 | 7,00472     | 7,99528 | 0,87611 |
| 2,55208     | 2,44792 | 1,04255 | 3,32624     | 3,67376 | 0,90541 | 4,39759     | 5,60241 | 0,78495 | 5,69154     | 7,30846 | 0,77876 | 6,34921     | 8,65079 | 0,73394 |
| 2,1         | 2,9     | 0,72414 | 3,18182     | 3,81818 | 0,83333 | 5,38462     | 4,61538 | 1,16667 | 6,565       | 6,435   | 1,0202  | 5,93023     | 9,06977 | 0,65385 |
| 2,0297      | 2,9703  | 0,68333 | 3,27419     | 3,72581 | 0,87879 | 4,37126     | 5,62874 | 0,7766  | 6,73822     | 6,26178 | 1,07609 | 6,80412     | 8,19588 | 0,83019 |
| 1,9         | 3,1     | 0,6129  | 3,47552     | 3,52448 | 0,98611 | 4,73333     | 5,26667 | 0,89873 | 6,53403     | 6,46597 | 1,01053 | 7,71226     | 7,28774 | 1,05825 |
| 2,36264     | 2,63736 | 0,89583 | 3,5814      | 3,4186  | 1,04762 | 4,70968     | 5,29032 | 0,89024 | 6,825       | 6,175   | 1,10526 | 6,96429     | 8,03571 | 0,86667 |
| 2,63393     | 2,36607 | 1,11321 | 3,55303     | 3,44697 | 1,03077 | 4,73054     | 5,26946 | 0,89773 | 6,4375      | 6,5625  | 0,98095 | 6,90141     | 8,09859 | 0,85217 |
| 2,575       | 2,425   | 1,06186 |             |         |         |             |         |         | 6,25405     | 6,74595 | 0,92708 | 7,64151     | 7,35849 | 1,03846 |
| 2,46795     | 2,53205 | 0,97468 |             |         |         |             |         |         | 5,83178     | 7,16822 | 0,81356 |             |         |         |

| 2 tiriamoji |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |   |   |     |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|---|---|-----|
| I bandymas  |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |   |   |     |
| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |   |   |     |
| A           | B       | A/B     | A | B | A/B |
| 2,24359     | 2,75641 | 0,81395 | 3,40541     | 3,59459 | 0,94737 | 4,5679      | 5,4321  | 0,84091 | 6,13889     | 6,86111 | 0,89474 | 6,2766      | 8,7234  | 0,71951 |   |   |     |
| 2,2619      | 2,7381  | 0,82609 | 3,01961     | 3,98039 | 0,75862 | 4,80769     | 5,19231 | 0,92593 | 4,56757     | 8,43243 | 0,54167 | 8,51064     | 6,48936 | 1,31148 |   |   |     |
| 2,6         | 2,4     | 1,08333 | 4,21918     | 2,78082 | 1,51724 | 4,48276     | 5,51724 | 0,8125  | 5,6875      | 7,3125  | 0,77778 | 7,38636     | 7,61364 | 0,97015 |   |   |     |
| 2,10526     | 2,89474 | 0,72727 | 2,47692     | 4,52308 | 0,54762 | 4,38095     | 5,61905 | 0,77966 | 6,61017     | 6,38983 | 1,03448 | 7,26923     | 7,73077 | 0,9403  |   |   |     |
| 2,95918     | 2,04082 | 1,45    | 3           | 4       | 0,75    | 5,25773     | 4,74227 | 1,1087  | 6,18548     | 6,81452 | 0,90769 | 7,79221     | 7,20779 | 1,08108 |   |   |     |
| 1,88679     | 3,11321 | 0,60606 | 2,27027     | 4,72973 | 0,48    | 4,88889     | 5,11111 | 0,95652 | 5,72388     | 7,27612 | 0,78667 | 6,8         | 8,2     | 0,82927 |   |   |     |
| 2,21429     | 2,78571 | 0,79487 | 2,625       | 4,375   | 0,6     | 2,97619     | 7,02381 | 0,42373 | 6,03571     | 6,96429 | 0,86667 | 8,81679     | 6,18321 | 1,42593 |   |   |     |
| 1,84783     | 3,15217 | 0,58621 | 2,81944     | 4,18056 | 0,67442 | 5,80952     | 4,19048 | 1,38636 | 5,36697     | 7,63303 | 0,70313 | 4,92188     | 10,0781 | 0,48837 |   |   |     |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 2,85185     | 4,14815 | 0,6875  | 4,60784     | 5,39216 | 0,85455 | 6,01852     | 6,98148 | 0,86207 | 7,27941     | 7,72059 | 0,94286 |   |   |     |
| 1,85484     | 3,14516 | 0,58974 | 2,91667     | 4,08333 | 0,71429 | 5,13274     | 4,86726 | 1,05455 | 5,72881     | 7,27119 | 0,78788 | 7,23404     | 7,76596 | 0,93151 |   |   |     |
| 1,94915     | 3,05085 | 0,63889 | 2,12295     | 4,87705 | 0,43529 | 4,67213     | 5,32787 | 0,87692 | 6,71311     | 6,28689 | 1,0678  | 7,25166     | 7,74834 | 0,9359  |   |   |     |
| 1,96721     | 3,03279 | 0,64865 | 3,01724     | 3,98276 | 0,75758 | 3,22917     | 6,77083 | 0,47692 | 5,70732     | 7,29268 | 0,78261 | 7,22222     | 7,77778 | 0,92857 |   |   |     |
| 2,08955     | 2,91045 | 0,71795 | 3,35714     | 3,64286 | 0,92157 | 3,6         | 6,4     | 0,5625  | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 6,51316     | 8,48684 | 0,76744 |   |   |     |
| 2,5         | 2,5     | 1       | 3,21429     | 3,78571 | 0,84906 | 4,03361     | 5,96639 | 0,67606 | 5,53913     | 7,46087 | 0,74242 | 7,1875      | 7,8125  | 0,92    |   |   |     |
| 2,17105     | 2,82895 | 0,76744 | 2,52326     | 4,47674 | 0,56364 | 4,53901     | 5,46099 | 0,83117 | 5,93966     | 7,06034 | 0,84127 | 7,64901     | 7,35099 | 1,04054 |   |   |     |
| 1,9375      | 3,0625  | 0,63265 | 3,26667     | 3,73333 | 0,875   | 3,7415      | 6,2585  | 0,59783 | 5,14388     | 7,85612 | 0,65476 | 6,59236     | 8,40764 | 0,78409 |   |   |     |
| 2,17949     | 2,82051 | 0,77273 | 2,95098     | 4,04902 | 0,72881 | 4,15254     | 5,84746 | 0,71014 | 3,9661      | 9,0339  | 0,43902 | 6,94631     | 8,05369 | 0,8625  |   |   |     |
| 1,90789     | 3,09211 | 0,61702 | 2,9009      | 4,0991  | 0,70769 | 4,11215     | 5,88785 | 0,69841 | 6,2622      | 6,7378  | 0,92941 | 7,6875      | 7,3125  | 1,05128 |   |   |     |
| 2,55682     | 2,44318 | 1,04651 | 2,64634     | 4,35366 | 0,60784 |             |         |         | 5,07534     | 7,92466 | 0,64045 | 8,77778     | 6,22222 | 1,41071 |   |   |     |
| 2,7193      | 2,2807  | 1,19231 | 3,29885     | 3,70115 | 0,8913  |             |         |         | 6,55118     | 6,44882 | 1,01587 | 8,0597      | 6,9403  | 1,16129 |   |   |     |
| 1,5493      | 3,4507  | 0,44898 |             |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |   |   |     |

| 2 tiriamoji |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |
|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| II bandymas |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |
| 5 laipsniai |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |
| A           | B       | A/B     |
| 2,22222     | 2,77778 | 0,8     | 3,09474     | 3,90526 | 0,79245 | 4,82143     | 5,17857 | 0,93103 | 6,45806     | 6,54194 | 0,98718 | 7,75568     | 7,24432 | 1,07059 |
| 2,20779     | 2,79221 | 0,7907  | 3,17442     | 3,82558 | 0,82979 | 5,25926     | 4,74074 | 1,10938 | 6,14384     | 6,85616 | 0,8961  | 7,60563     | 7,39437 | 1,02857 |
| 2,07792     | 2,92208 | 0,71111 | 2,9878      | 4,0122  | 0,74468 | 4,27184     | 5,72816 | 0,74576 | 5,92647     | 7,07353 | 0,83784 | 7,5         | 7,5     | 1       |
| 1,73913     | 3,26087 | 0,53333 | 2,81944     | 4,18056 | 0,67442 | 3,97959     | 6,02041 | 0,66102 | 6,57647     | 6,42353 | 1,02381 | 8,40426     | 6,59574 | 1,27419 |
| 2,60274     | 2,39726 | 1,08571 | 2,56667     | 4,43333 | 0,57895 | 4,8227      | 5,1773  | 0,93151 | 7,37313     | 5,62687 | 1,31034 | 9,0411      | 5,9589  | 1,51724 |
| 2,19697     | 2,80303 | 0,78378 | 3,29412     | 3,70588 | 0,88889 | 5,16393     | 4,83607 | 1,0678  | 5,72        | 7,28    | 0,78571 | 8,42466     | 6,57534 | 1,28125 |
| 2,43243     | 2,56757 | 0,94737 | 3,12941     | 3,87059 | 0,80851 | 3,75        | 6,25    | 0,6     | 7,15        | 5,85    | 1,22222 | 7,94118     | 7,05882 | 1,125   |
| 2,09677     | 2,90323 | 0,72222 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,21569     | 5,78431 | 0,72881 | 6,94068     | 6,05932 | 1,14545 | 8,17308     | 6,82692 | 1,19718 |
| 2,26027     | 2,73973 | 0,825   | 2,2735      | 4,7265  | 0,48101 | 4,4898      | 5,5102  | 0,81481 | 7,38849     | 5,61151 | 1,31667 | 8,24503     | 6,75497 | 1,22059 |
| 1,77778     | 3,22222 | 0,55172 | 2,975       | 4,025   | 0,73913 | 4,17582     | 5,82418 | 0,71698 | 8,112       | 4,888   | 1,65957 | 7,28571     | 7,71429 | 0,94444 |
| 1,96429     | 3,03571 | 0,64706 | 2,9697      | 4,0303  | 0,73684 | 4,69027     | 5,30973 | 0,88333 | 6,97561     | 6,02439 | 1,15789 | 8,52        | 6,48    | 1,31481 |
| 2,25        | 2,75    | 0,81818 | 3,57778     | 3,42222 | 1,04545 | 4,43478     | 5,56522 | 0,79688 | 6,3         | 6,7     | 0,9403  | 8,60465     | 6,39535 | 1,34545 |
| 2,23684     | 2,76316 | 0,80952 | 2,97872     | 4,02128 | 0,74074 | 4,48819     | 5,51181 | 0,81429 | 6,3         | 6,7     | 0,9403  | 8,14815     | 6,85185 | 1,18919 |
| 2,20588     | 2,79412 | 0,78947 | 2,94        | 4,06    | 0,72414 | 4,18605     | 5,81395 | 0,72    | 6,05932     | 6,94068 | 0,87302 | 8,37209     | 6,62791 | 1,26316 |
| 2,15385     | 2,84615 | 0,75676 | 3,33645     | 3,66355 | 0,91071 | 4,01961     | 5,98039 | 0,67213 | 7,32727     | 5,67273 | 1,29167 | 7,62931     | 7,37069 | 1,03509 |
| 2,34848     | 2,65152 | 0,88571 | 3,46535     | 3,53465 | 0,98039 | 4,68468     | 5,31532 | 0,88136 | 7,83969     | 5,16031 | 1,51923 | 8,89655     | 6,10345 | 1,45763 |
| 2,16049     | 2,83951 | 0,76087 | 3,23656     | 3,76344 | 0,86    | 4,12214     | 5,87786 | 0,7013  | 7,23387     | 5,76613 | 1,25455 | 7,90076     | 7,09924 | 1,1129  |
| 2,73256     | 2,26744 | 1,20513 | 2,76923     | 4,23077 | 0,65455 | 5,09259     | 4,90741 | 1,03774 | 6,95349     | 6,04651 | 1,15    | 7,92254     | 7,07746 | 1,1194  |
| 1,98925     | 3,01075 | 0,66071 | 2,98261     | 4,01739 | 0,74242 | 4,54545     | 5,45455 | 0,83333 | 7,53623     | 5,46377 | 1,37931 | 7,23404     | 7,76596 | 0,93151 |
| 2,16049     | 2,83951 | 0,76087 | 3,25253     | 3,74747 | 0,86792 | 4,72727     | 5,27273 | 0,89655 | 6,5         | 6,5     | 1       | 8,54305     | 6,45695 | 1,32308 |
| 1,50794     | 3,49206 | 0,43182 | 3,46316     | 3,53684 | 0,97917 | 5,09259     | 4,90741 | 1,03774 | 5,22131     | 7,77869 | 0,67123 | 8,24427     | 6,75573 | 1,22034 |
| 2,90123     | 2,09877 | 1,38235 | 3,13793     | 3,86207 | 0,8125  | 5,04673     | 4,95327 | 1,01887 |             |         |         |             |         |         |
| 2,12329     | 2,87671 | 0,7381  |             |         |         | 4,57944     | 5,42056 | 0,84483 |             |         |         |             |         |         |

| 3 tiriamasis |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |   |   |     |
|--------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|---|---|-----|
| I bandymas   |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |   |   |     |
| 5 laipsniai  |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |   |   |     |
| A            | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A | B | A/B |
| 2,18085      | 2,81915 | 0,77358 | 3,57343     | 3,42657 | 1,04286 | 4,48649     | 5,51351 | 0,81373 | 7,15311     | 5,84689 | 1,2234  | 8,04721     | 6,95279 | 1,15741 |   |   |     |
| 2,8          | 2,2     | 1,27273 | 4,00389     | 2,99611 | 1,33636 | 4,17266     | 5,82734 | 0,71605 | 6,34146     | 6,65854 | 0,95238 | 5,71429     | 9,28571 | 0,61538 |   |   |     |
| 2,84091      | 2,15909 | 1,31579 | 5,25        | 1,75    | 3       | 4,8125      | 5,1875  | 0,92771 | 6,36735     | 6,63265 | 0,96    | 7,85714     | 7,14286 | 1,1     |   |   |     |
| 2,76471      | 2,23529 | 1,23684 | 3,03333     | 3,96667 | 0,76471 | 5,17045     | 4,82955 | 1,07059 | 6,77246     | 6,22754 | 1,0875  | 7,39726     | 7,60274 | 0,97297 |   |   |     |
| 2,5          | 2,5     | 1       | 2,77941     | 4,22059 | 0,65854 | 4,02597     | 5,97403 | 0,67391 | 5,14765     | 7,85235 | 0,65556 | 8,71728     | 6,28272 | 1,3875  |   |   |     |
| 2,6699       | 2,3301  | 1,14583 | 3,16981     | 3,83019 | 0,82759 | 4,29412     | 5,70588 | 0,75258 | 4,45985     | 8,54015 | 0,52222 | 6,63317     | 8,36683 | 0,79279 |   |   |     |
| 2,07447      | 2,92553 | 0,70909 | 2,89655     | 4,10345 | 0,70588 | 4,45087     | 5,54913 | 0,80208 | 5,86413     | 7,13587 | 0,82178 | 6,68675     | 8,31325 | 0,80435 |   |   |     |
| 2,61468      | 2,38532 | 1,09615 | 2,41216     | 4,58784 | 0,52577 | 5           | 5       | 1       | 6,43564     | 6,56436 | 0,98039 | 6,27119     | 8,72881 | 0,71845 |   |   |     |
| 2,19101      | 2,80899 | 0,78    | 3,2375      | 3,7625  | 0,86047 | 3,46154     | 6,53846 | 0,52941 | 6,25564     | 6,74436 | 0,92754 | 5,45455     | 9,54545 | 0,57143 |   |   |     |
| 1,68675      | 3,31325 | 0,50909 | 3,98374     | 3,01626 | 1,32075 | 4,26752     | 5,73248 | 0,74444 | 5,9023      | 7,0977  | 0,83158 | 5,90909     | 9,09091 | 0,65    |   |   |     |
| 2,63636      | 2,36364 | 1,11538 | 3,11111     | 3,88889 | 0,8     | 4,67337     | 5,32663 | 0,87736 | 6,9774      | 6,0226  | 1,15854 | 7,28972     | 7,71028 | 0,94545 |   |   |     |
| 2,32558      | 2,67442 | 0,86957 | 3,28319     | 3,71681 | 0,88333 | 4,97268     | 5,02732 | 0,98913 | 5,89535     | 7,10465 | 0,82979 | 6,24324     | 8,75676 | 0,71296 |   |   |     |
| 2,21649      | 2,78351 | 0,7963  | 2,91667     | 4,08333 | 0,71429 | 4,66258     | 5,33742 | 0,87356 | 6,2956      | 6,7044  | 0,93902 | 6,98276     | 8,01724 | 0,87097 |   |   |     |
| 2,7381       | 2,2619  | 1,21053 | 3,06612     | 3,93388 | 0,77941 | 5           | 5       | 1       | 4,92424     | 8,07576 | 0,60976 | 6,64286     | 8,35714 | 0,79487 |   |   |     |
| 2,62195      | 2,37805 | 1,10256 | 2,73333     | 4,26667 | 0,64063 | 4,26471     | 5,73529 | 0,74359 | 5,05556     | 7,94444 | 0,63636 | 7,07006     | 7,92994 | 0,89157 |   |   |     |
| 2,63889      | 2,36111 | 1,11765 | 3,08        | 3,92    | 0,78571 | 4,44444     | 5,55556 | 0,8     | 5,99219     | 7,00781 | 0,85507 | 6,25        | 8,75    | 0,71429 |   |   |     |
| 2,40964      | 2,59036 | 0,93023 | 3,28319     | 3,71681 | 0,88333 | 4,0708      | 5,9292  | 0,68657 | 4,86179     | 8,13821 | 0,5974  | 7,72727     | 7,27273 | 1,0625  |   |   |     |
| 2,31707      | 2,68293 | 0,86364 | 2,30928     | 4,69072 | 0,49231 | 3,92857     | 6,07143 | 0,64706 | 5,21898     | 7,78102 | 0,67073 | 7,18563     | 7,81437 | 0,91954 |   |   |     |
| 2,5          | 2,5     | 1       | 3,12941     | 3,87059 | 0,80851 | 4,16667     | 5,83333 | 0,71429 | 5,39623     | 7,60377 | 0,70968 | 7,17391     | 7,82609 | 0,91667 |   |   |     |
| 2,70833      | 2,29167 | 1,18182 |             |         |         | 4,32203     | 5,67797 | 0,76119 | 5,90909     | 7,09091 | 0,83333 | 7,5         | 7,5     | 1       |   |   |     |
| 2,46377      | 2,53623 | 0,97143 |             |         |         | 3,90625     | 6,09375 | 0,64103 | 5,6875      | 7,3125  | 0,77778 |             |         |         |   |   |     |

| 3 tiriamasis |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |  |
|--------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|---------|--|
| II bandymas  |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |  |
| 5 laipsniai  |         |         | 7 laipsniai |         |         | 10 laipsnių |         |         | 13 laipsnių |         |         | 15 laipsnių |         |         |  |
| A            | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     | A           | B       | A/B     |  |
| 1,94118      | 3,05882 | 0,63462 | 3,13542     | 3,86458 | 0,81132 | 4,25676     | 5,74324 | 0,74118 | 5,63057     | 7,36943 | 0,76404 | 6,59341     | 8,40659 | 0,78431 |  |
| 2,08333      | 2,91667 | 0,71429 | 3,42857     | 3,57143 | 0,96    | 5,24138     | 4,75862 | 1,10145 | 6,08511     | 6,91489 | 0,88    | 4,875       | 10,125  | 0,48148 |  |
| 2,27273      | 2,72727 | 0,83333 | 2,4         | 4,6     | 0,52174 | 4,47368     | 5,52632 | 0,80952 | 6,5         | 6,5     | 1       | 7,25275     | 7,74725 | 0,93617 |  |
| 2,22727      | 2,77273 | 0,80328 | 2,88596     | 4,11404 | 0,70149 | 4,42177     | 5,57823 | 0,79268 | 5,31387     | 7,68613 | 0,69136 | 6,11413     | 8,88587 | 0,68807 |  |
| 1,73469      | 3,26531 | 0,53125 | 2,86364     | 4,13636 | 0,69231 | 4,5         | 5,5     | 0,81818 | 5,57143     | 7,42857 | 0,75    | 7,54098     | 7,45902 | 1,01099 |  |
| 2,13235      | 2,86765 | 0,74359 | 3,44262     | 3,55738 | 0,96774 | 4,71545     | 5,28455 | 0,89231 | 6,93985     | 6,06015 | 1,14516 | 8,14286     | 6,85714 | 1,1875  |  |
| 2,38318      | 2,61682 | 0,91071 | 3,01        | 3,99    | 0,75439 | 4,54545     | 5,45455 | 0,83333 | 6,31429     | 6,68571 | 0,94444 | 7,16129     | 7,83871 | 0,91358 |  |
| 2,57576      | 2,42424 | 1,0625  | 2,22727     | 4,77273 | 0,46667 | 4,13223     | 5,86777 | 0,70423 | 5,50365     | 7,49635 | 0,73418 | 6,11465     | 8,88535 | 0,68817 |  |
| 1,75325      | 3,24675 | 0,54    | 2,75214     | 4,24786 | 0,64789 | 3,71212     | 6,28788 | 0,59036 | 4,55        | 8,45    | 0,53846 | 6,48649     | 8,51351 | 0,7619  |  |
| 2,37805      | 2,62195 | 0,90698 | 2,83146     | 4,16854 | 0,67925 | 4,33333     | 5,66667 | 0,76471 | 5,91724     | 7,08276 | 0,83544 | 6,05769     | 8,94231 | 0,67742 |  |
| 2,14286      | 2,85714 | 0,75    | 2,86747     | 4,13253 | 0,69388 | 5           | 5       | 1       | 5           | 8       | 0,625   | 6,64286     | 8,35714 | 0,79487 |  |
| 1,82927      | 3,17073 | 0,57692 | 2,51456     | 4,48544 | 0,56061 | 4,29825     | 5,70175 | 0,75385 | 6,656       | 6,344   | 1,04918 | 7,8         | 7,2     | 1,08333 |  |
| 2,31132      | 2,68868 | 0,85965 | 3,15        | 3,85    | 0,81818 | 5,18519     | 4,81481 | 1,07692 | 6,24        | 6,76    | 0,92308 | 7,1         | 7,9     | 0,89873 |  |
| 1,76136      | 3,23864 | 0,54386 | 3,84426     | 3,15574 | 1,21818 | 5,58333     | 4,41667 | 1,26415 | 5,80165     | 7,19835 | 0,80597 | 6,60714     | 8,39286 | 0,78723 |  |
| 2,31707      | 2,68293 | 0,86364 | 3,59633     | 3,40367 | 1,0566  | 4,78261     | 5,21739 | 0,91667 | 7,41228     | 5,58772 | 1,32653 | 6,16822     | 8,83178 | 0,69841 |  |
| 2,57282      | 2,42718 | 1,06    | 3,46957     | 3,53043 | 0,98276 | 4,6729      | 5,3271  | 0,87719 | 6,88235     | 6,11765 | 1,125   | 8,36066     | 6,63934 | 1,25926 |  |
| 2,28873      | 2,71127 | 0,84416 | 3,5         | 3,5     | 1       | 4,66667     | 5,33333 | 0,875   | 7,24848     | 5,75152 | 1,26027 | 7,05882     | 7,94118 | 0,88889 |  |
| 2,5          | 2,5     | 1       | 3,46847     | 3,53153 | 0,98214 | 4,47552     | 5,52448 | 0,81013 | 6,34337     | 6,65663 | 0,95294 | 6,98529     | 8,01471 | 0,87156 |  |
| 2,26087      | 2,73913 | 0,8254  | 3,30709     | 3,69291 | 0,89552 | 4,67949     | 5,32051 | 0,87952 | 6,53988     | 6,46012 | 1,01235 | 6,80328     | 8,19672 | 0,83    |  |
| 2,33333      | 2,66667 | 0,875   | 3,16522     | 3,83478 | 0,8254  | 4,41558     | 5,58442 | 0,7907  | 5,72619     | 7,27381 | 0,78723 | 6,91558     | 8,08442 | 0,85542 |  |
| 2,32         | 2,68    | 0,86567 |             |         |         | 4,73054     | 5,26946 | 0,89773 | 6,95882     | 6,04118 | 1,1519  | 6,24365     | 8,75635 | 0,71304 |  |
| 2,33607      | 2,66393 | 0,87692 |             |         |         |             |         |         |             |         |         |             |         |         |  |

