

093.1

1. Stačiojo trikampio ABC statinių ilgiai $AC = a, BC = b$. Trikampyje atsitiktinai parenkamas taškas. X – parinktojo taško atstumas iki statinio AC . Raskite atsitiktinio dydžio X pasiskirstymo funkcijos ir tankio reikšmes $F_X(x)$, $p_X(x)$. ($[a, b, x] = [10, 6, 1.61]$)
2. Kai Jonas kalba telefonu kiekvienu momentu jaučiasi taip tarsi pokalbis būtų tik prasidėjęs. Pastebėta, kad $P\%$ jo pokalbių trunka ilgiau nei x minučių. Kokia tikimybė, kad eilinis jo pokalbis nebus ilgesnis kaip y minučių? Kokia tikimybė, kad pokalbio trukmė bus didesnė už y , bet mažesnė už z minučių? ($[P, x, y, z] = [42, 20, 7, 14]$)
3. 1000 vidutinio svorio vorų susirinko nustatyti saugaus darbo normatyvų. Buvo nuspręsta leisti voratinkliais iš h metrų aukščio. Besileidžiant m vorų gijos nutrūko. Pagal nacionalinius saugaus vorų darbo standartus aukštis H laikomas saugiu, jeigu tikimybė sėkmingai nusileisti iš tokio aukščio yra ne mažesnė už α . Kokį maksimalų saugų aukštį galima patvirtinti, pasinaudojant eksperimento rezultatais? Kokia saugaus nusileidimo tikimybė iš aukščio, $P\%$ didesnio už maksimalų saugų aukštį? ($[m, h, P, \alpha] = [365, 8, 45, 0.9]$)
4. Žvejų varžybose n dalyvių žvejoja iki pirmos žuvies: pirmasis pagavęs žuvį laimi pirmąją vietą, antrasis – antrąją ir t.t. Žinoma, kad tikimybė, jog žvejys nieko nepagaus per pirmąjį pusvalandį, lygi p . Kokia tikimybė, kad po t minučių jau bus žinomos lygiai trys pirmosios prizinės vietos? Bent trys pirmosios vietos? ($[n, t, p] = [7, 43, 0.4]$)
5. Atsitiktinis dydis X pasiskirstęs pagal eksponentinį dėsnį su parametru α , o atsitiktinis dydis Y tolygiai pasiskirstęs intervale $[a, b]$. Raskite atsitiktinio dydžio $Z = \min(X, Y)$ pasiskirstymo funkcijos reikšmę taške $x = c$, jei žinoma, kad X ir Y yra nepriklausomi. ($\alpha = 0.32$, $a = 1.08$, $b = 1.84$, $c = 1.01$)

093.2

1. Stačiojo trikampio ABC statinių ilgiai $AC = a, BC = b$. Trikampyje atsitiktinai parenkamas taškas. X – parinktojo taško atstumas iki statinio AC . Raskite atsitiktinio dydžio X pasiskirstymo funkcijos ir tankio reikšmes $F_X(x)$, $p_X(x)$. ($[a, b, x] = [10, 20, 0.67]$)
2. Kai Jonas kalba telefonu kiekvienu momentu jaučiasi taip tarsi pokalbis būtų tik prasidėjęs. Pastebėta, kad $P\%$ jo pokalbių trunka ilgiau nei x minučių. Kokia tikimybė, kad eilinis jo pokalbis nebus ilgesnis kaip y minučių? Kokia tikimybė, kad pokalbio trukmė bus didesnė už y , bet mažesnė už z minučių? ($[P, x, y, z] = [76, 19, 6, 17]$)
3. 1000 vidutinio svorio vorų susirinko nustatyti saugaus darbo normatyvų. Buvo nuspręsta leisti voratinkliais iš h metrų aukščio. Besileidžiant m vorų gijos nutrūko. Pagal nacionalinius saugaus vorų darbo standartus aukštis H laikomas saugiu, jeigu tikimybė sėkmingai nusileisti iš tokio aukščio yra ne mažesnė už α . Kokį maksimalų saugų aukštį galima patvirtinti, pasinaudojant eksperimento rezultatais? Kokia saugaus nusileidimo tikimybė iš aukščio, $P\%$ didesnio už maksimalų saugų aukštį? ($[m, h, P, \alpha] = [647, 10, 75, 0.82]$)
4. Žvejų varžybose n dalyvių žvejoja iki pirmos žuvies: pirmasis pagavęs žuvį laimi pirmąją vietą, antrasis – antrąją ir t.t. Žinoma, kad tikimybė, jog žvejys nieko nepagaus per pirmąjį pusvalandį, lygi p . Kokia tikimybė, kad po t minučių jau bus žinomos lygiai trys pirmosios prizinės vietos? Bent trys pirmosios vietos? ($[n, t, p] = [7, 30, 0.42]$)
5. Normaliojo atsitiktinio dydžio X vidurkis $E(X) = a$, o dispersija $D(X) = b$. Raskite tikimybę $P(X^2 < c)$. ($a = -0.54$, $b = 1.84$, $c = 1.8$)

093.3

1. Stačiojo trikampio ABC statinių ilgiai $AC = a, BC = b$. Trikampyje atsitiktinai parenkamas taškas. X – parinktojo taško atstumas iki statinio AC . Raskite atsitiktinio dydžio X pasiskirstymo funkcijos ir tankio reikšmes $F_X(x)$, $p_X(x)$. ($[a, b, x] = [2, 19, 9.93]$)
2. Kai Jonas kalba telefonu kiekvienu momentu jaučiasi taip tarsi pokalbis būtų tik prasidėjęs. Pastebėta, kad $P\%$ jo pokalbių trunka ilgiau nei x minučių. Kokia tikimybė, kad eilinis jo pokalbis nebus ilgesnis kaip y minučių? Kokia tikimybė, kad pokalbio trukmė bus didesnė už y , bet mažesnė už z minučių? ($[P, x, y, z] = [61, 5, 8, 17]$)
3. 1000 vidutinio svorio vorų susirinko nustatyti saugaus darbo normatyvų. Buvo nuspręsta leisti voratinkliais iš h metrų aukščio. Besileidžiant m vorų gijos nutrūko. Pagal nacionalinius saugaus vorų darbo standartus aukštis H laikomas saugiu, jeigu tikimybė sėkmingai nusileisti iš tokio aukščio yra ne mažesnė už α . Kokį maksimalų saugų aukštį galima patvirtinti, pasinaudojant eksperimento rezultatais? Kokia saugaus nusileidimo tikimybė iš aukščio, $P\%$ didesnio už maksimalų saugų aukštį? ($[m, h, P, \alpha] = [508, 8, 53, 0.74]$)
4. Žvejų varžybose n dalyvių žvejoja iki pirmos žuvies: pirmasis pagavęs žuvį laimi pirmąją vietą, antrasis – antrąją ir t.t. Žinoma, kad tikimybė, jog žvejys nieko nepagaus per pirmąjį pusvalandį, lygi p . Kokia tikimybė, kad po t minučių jau bus žinomos lygiai trys pirmosios prizinės vietos? Bent trys pirmosios vietos? ($[n, t, p] = [5, 39, 0.25]$)
5. Atsitiktinis dydis X tolygiai pasiskirstęs intervale $[0, b]$. Raskite atsitiktinio dydžio $Y = kX + c$ pasiskirstymo ir tankio funkcijų reikšmių taške $x = a$ sumą. ($a = 33.54$, $b = 1.91$, $k = 19$, $c = 4.34$)

093.4

1. Stačiojo trikampio ABC statinių ilgiai $AC = a, BC = b$. Trikampyje atsitiktinai parenkamas taškas. X – parinktojo taško atstumas iki statinio BC . Raskite atsitiktinio dydžio X pasiskirstymo funkcijos ir tankio reikšmes $F_X(x), p_X(x)$. ($[a, b, x] = [11, 5, 1.8]$)
2. Kai Jonas kalba telefonu kiekvienu momentu jaučiasi taip tarsi pokalbis būtų tik prasidėjęs. Pastebėta, kad $P\%$ jo pokalbių trunka ilgiau nei x minučių. Kokia tikimybė, kad eilinis jo pokalbis nebus ilgesnis kaip y minučių? Kokia tikimybė, kad pokalbio trukmė bus didesnė už y , bet mažesnė už z minučių? ($[P, x, y, z] = [65, 14, 9, 15]$)
3. 1000 vidutinio svorio vorų susirinko nustatyti saugaus darbo normatyvų. Buvo nuspręsta leisti voratinkliais iš h metrų aukščio. Besileidžiant m vorų gijos nutrūko. Pagal nacionalinius saugaus vorų darbo standartus aukštis H laikomas saugiu, jeigu tikimybė sėkmingai nusileisti iš tokio aukščio yra ne mažesnė už α . Kokį maksimalų saugų aukštį galima patvirtinti, pasinaudojant eksperimento rezultatais? Kokia saugaus nusileidimo tikimybė iš aukščio, $P\%$ didesnio už maksimalų saugų aukštį? ($[m, h, P, \alpha] = [525, 11, 58, 0.78]$)
4. Žvejų varžybose n dalyvių žvejoja iki pirmos žuvies: pirmasis pagavęs žuvį laimi pirmąją vietą, antrasis – antrąją ir t.t. Žinoma, kad tikimybė, jog žvejys nieko nepagaus per pirmąjį pusvalandį, lygi p . Kokia tikimybė, kad po t minučių jau bus žinomos lygiai trys pirmosios prizinės vietos? Bent trys pirmosios vietos? ($[n, t, p] = [6, 35, 0.2]$)
5. Atsitiktinis dydis X tolygiai pasiskirstęs intervale $[0, b]$. Raskite atsitiktinio dydžio $Y = kX + c$ pasiskirstymo ir tankio funkcijų reikšmių taške $x = a$ sumą. ($a = 29.95, b = 4.4, k = 12, c = 3.3$)

093.5

1. Stačiojo trikampio ABC statinių ilgiai $AC = a, BC = b$. Trikampyje atsitiktinai parenkamas taškas. X – parinktojo taško atstumas iki statinio AC . Raskite atsitiktinio dydžio X pasiskirstymo funkcijos ir tankio reikšmes $F_X(x), p_X(x)$. ($[a, b, x] = [11, 20, 11.06]$)
2. Kai Jonas kalba telefonu kiekvienu momentu jaučiasi taip tarsi pokalbis būtų tik prasidėjęs. Pastebėta, kad $P\%$ jo pokalbių trunka ilgiau nei x minučių. Kokia tikimybė, kad eilinis jo pokalbis nebus ilgesnis kaip y minučių? Kokia tikimybė, kad pokalbio trukmė bus didesnė už y , bet mažesnė už z minučių? ($[P, x, y, z] = [71, 6, 4, 14]$)
3. 1000 vidutinio svorio vorų susirinko nustatyti saugaus darbo normatyvų. Buvo nuspręsta leisti voratinkliais iš h metrų aukščio. Besileidžiant m vorų gijos nutrūko. Pagal nacionalinius saugaus vorų darbo standartus aukštis H laikomas saugiu, jeigu tikimybė sėkmingai nusileisti iš tokio aukščio yra ne mažesnė už α . Kokį maksimalų saugų aukštį galima patvirtinti, pasinaudojant eksperimento rezultatais? Kokia saugaus nusileidimo tikimybė iš aukščio, $P\%$ didesnio už maksimalų saugų aukštį? ($[m, h, P, \alpha] = [670, 15, 41, 0.87]$)
4. Žvejų varžybose n dalyvių žvejoja iki pirmos žuvies: pirmasis pagavęs žuvį laimi pirmąją vietą, antrasis – antrąją ir t.t. Žinoma, kad tikimybė, jog žvejys nieko nepagaus per pirmąjį pusvalandį, lygi p . Kokia tikimybė, kad po t minučių jau bus žinomos lygiai trys pirmosios prizinės vietos? Bent trys pirmosios vietos? ($[n, t, p] = [8, 36, 0.54]$)
5. Atsitiktinis dydis X tolygiai pasiskirstęs intervale $[0, b]$. Raskite atsitiktinio dydžio $Y = kX + c$ pasiskirstymo ir tankio funkcijų reikšmių taške $x = a$ sumą. ($a = 20.43, b = 8.43, k = 21, c = 9.06$)

093.6

1. Stačiojo trikampio ABC statinių ilgiai $AC = a, BC = b$. Trikampyje atsitiktinai parenkamas taškas. X – parinktojo taško atstumas iki statinio AC . Raskite atsitiktinio dydžio X pasiskirstymo funkcijos ir tankio reikšmes $F_X(x), p_X(x)$. ($[a, b, x] = [3, 4, 2.61]$)
2. Kai Jonas kalba telefonu kiekvienu momentu jaučiasi taip tarsi pokalbis būtų tik prasidėjęs. Pastebėta, kad $P\%$ jo pokalbių trunka ilgiau nei x minučių. Kokia tikimybė, kad eilinis jo pokalbis nebus ilgesnis kaip y minučių? Kokia tikimybė, kad pokalbio trukmė bus didesnė už y , bet mažesnė už z minučių? ($[P, x, y, z] = [68, 12, 8, 20]$)
3. 1000 vidutinio svorio vorų susirinko nustatyti saugaus darbo normatyvų. Buvo nuspręsta leisti voratinkliais iš h metrų aukščio. Besileidžiant m vorų gijos nutrūko. Pagal nacionalinius saugaus vorų darbo standartus aukštis H laikomas saugiu, jeigu tikimybė sėkmingai nusileisti iš tokio aukščio yra ne mažesnė už α . Kokį maksimalų saugų aukštį galima patvirtinti, pasinaudojant eksperimento rezultatais? Kokia saugaus nusileidimo tikimybė iš aukščio, $P\%$ didesnio už maksimalų saugų aukštį? ($[m, h, P, \alpha] = [623, 7, 53, 0.85]$)
4. Žvejų varžybose n dalyvių žvejoja iki pirmos žuvies: pirmasis pagavęs žuvį laimi pirmąją vietą, antrasis – antrąją ir t.t. Žinoma, kad tikimybė, jog žvejys nieko nepagaus per pirmąjį pusvalandį, lygi p . Kokia tikimybė, kad po t minučių jau bus žinomos lygiai trys pirmosios prizinės vietos? Bent trys pirmosios vietos? ($[n, t, p] = [6, 16, 0.24]$)
5. Normaliojo atsitiktinio dydžio X vidurkis $E(X) = a$, o dispersija $D(X) = b$. Raskite tikimybę $P(X^2 < c)$. ($a = -0.32, b = 1.68, c = 0.82$)

1. Stačiojo trikampio ABC statinių ilgiai $AC = a, BC = b$. Trikampyje atsitiktinai parenkamas taškas. X – parinktojo taško atstumas iki statinio AC . Raskite atsitiktinio dydžio X pasiskirstymo funkcijos ir tankio reikšmes $F_X(x), p_X(x)$. ($[a, b, x] = [2, 19, 7.56]$)
2. Kai Jonas kalba telefonu kiekvienu momentu jaučiasi taip tarsi pokalbis būtų tik prasidėjęs. Pastebėta, kad $P\%$ jo pokalbių trunka ilgiau nei x minučių. Kokia tikimybė, kad eilinis jo pokalbis nebus ilgesnis kaip y minučių? Kokia tikimybė, kad pokalbio trukmė bus didesnė už y , bet mažesnė už z minučių? ($[P, x, y, z] = [21, 14, 3, 12]$)
3. 1000 vidutinio svorio vorų susirinko nustatyti saugaus darbo normatyvų. Buvo nuspręsta leisti voratinkliais iš h metrų aukščio. Besileidžiant m vorų gijos nutrūko. Pagal nacionalinius saugaus vorų darbo standartus aukštis H laikomas saugiu, jeigu tikimybė sėkmingai nusileisti iš tokio aukščio yra ne mažesnė už α . Kokį maksimalų saugų aukštį galima patvirtinti, pasinaudojant eksperimento rezultatais? Kokia saugaus nusileidimo tikimybė iš aukščio, $P\%$ didesnio už maksimalų saugų aukštį? ($[m, h, P, \alpha] = [549, 9, 29, 0.84]$)
4. Žvejų varžybose n dalyvių žvejoja iki pirmos žuvies: pirmasis pagavęs žuvį laimi pirmąją vietą, antrasis – antrąją ir t.t. Žinoma, kad tikimybė, jog žvejys nieko nepagaus per pirmąjį pusvalandį, lygi p . Kokia tikimybė, kad po t minučių jau bus žinomos lygiai trys pirmosios prizinės vietos? Bent trys pirmosios vietos? ($[n, t, p] = [6, 43, 0.28]$)
5. Atsitiktinis dydis X pasiskirstęs pagal eksponentinį dėsnį su parametru α , o atsitiktinis dydis Y tolygiai pasiskirstęs intervale $[a, b]$. Raskite atsitiktinio dydžio $Z = \min(X, Y)$ pasiskirstymo funkcijos reikšmę taške $x = c$, jei žinoma, kad X ir Y yra nepriklausomi. ($\alpha = 1.19, a = 1.43, b = 4.56, c = 1.71$)

093.8

1. Stačiojo trikampio ABC statinių ilgiai $AC = a, BC = b$. Trikampyje atsitiktinai parenkamas taškas. X – parinktojo taško atstumas iki statinio BC . Raskite atsitiktinio dydžio X pasiskirstymo funkcijos ir tankio reikšmes $F_X(x), p_X(x)$. ($[a, b, x] = [6, 14, 0.62]$)
2. Kai Jonas kalba telefonu kiekvienu momentu jaučiasi taip tarsi pokalbis būtų tik prasidėjęs. Pastebėta, kad $P\%$ jo pokalbių trunka ilgiau nei x minučių. Kokia tikimybė, kad eilinis jo pokalbis nebus ilgesnis kaip y minučių? Kokia tikimybė, kad pokalbio trukmė bus didesnė už y , bet mažesnė už z minučių? ($[P, x, y, z] = [27, 6, 12, 18]$)
3. 1000 vidutinio svorio vorų susirinko nustatyti saugaus darbo normatyvų. Buvo nuspręsta leisti voratinkliais iš h metrų aukščio. Besileidžiant m vorų gijos nutrūko. Pagal nacionalinius saugaus vorų darbo standartus aukštis H laikomas saugiu, jeigu tikimybė sėkmingai nusileisti iš tokio aukščio yra ne mažesnė už α . Kokį maksimalų saugų aukštį galima patvirtinti, pasinaudojant eksperimento rezultatais? Kokia saugaus nusileidimo tikimybė iš aukščio, $P\%$ didesnio už maksimalų saugų aukštį? ($[m, h, P, \alpha] = [519, 6, 55, 0.83]$)
4. Žvejų varžybose n dalyvių žvejoja iki pirmos žuvies: pirmasis pagavęs žuvį laimi pirmąją vietą, antrasis – antrąją ir t.t. Žinoma, kad tikimybė, jog žvejys nieko nepagaus per pirmąjį pusvalandį, lygi p . Kokia tikimybė, kad po t minučių jau bus žinomos lygiai trys pirmosios prizinės vietos? Bent trys pirmosios vietos? ($[n, t, p] = [7, 38, 0.31]$)
5. Normaliojo atsitiktinio dydžio X vidurkis $E(X) = a$, o dispersija $D(X) = b$. Raskite tikimybę $P(X^2 < c)$. ($a = 1, b = 1.43, c = 0.7$)

093.9

1. Stačiojo trikampio ABC statinių ilgiai $AC = a, BC = b$. Trikampyje atsitiktinai parenkamas taškas. X – parinktojo taško atstumas iki statinio AC . Raskite atsitiktinio dydžio X pasiskirstymo funkcijos ir tankio reikšmes $F_X(x), p_X(x)$. ($[a, b, x] = [7, 2, 0.98]$)
2. Kai Jonas kalba telefonu kiekvienu momentu jaučiasi taip tarsi pokalbis būtų tik prasidėjęs. Pastebėta, kad $P\%$ jo pokalbių trunka ilgiau nei x minučių. Kokia tikimybė, kad eilinis jo pokalbis nebus ilgesnis kaip y minučių? Kokia tikimybė, kad pokalbio trukmė bus didesnė už y , bet mažesnė už z minučių? ($[P, x, y, z] = [54, 18, 4, 15]$)
3. 1000 vidutinio svorio vorų susirinko nustatyti saugaus darbo normatyvų. Buvo nuspręsta leisti voratinkliais iš h metrų aukščio. Besileidžiant m vorų gijos nutrūko. Pagal nacionalinius saugaus vorų darbo standartus aukštis H laikomas saugiu, jeigu tikimybė sėkmingai nusileisti iš tokio aukščio yra ne mažesnė už α . Kokį maksimalų saugų aukštį galima patvirtinti, pasinaudojant eksperimento rezultatais? Kokia saugaus nusileidimo tikimybė iš aukščio, $P\%$ didesnio už maksimalų saugų aukštį? ($[m, h, P, \alpha] = [305, 13, 79, 0.83]$)
4. Žvejų varžybose n dalyvių žvejoja iki pirmos žuvies: pirmasis pagavęs žuvį laimi pirmąją vietą, antrasis – antrąją ir t.t. Žinoma, kad tikimybė, jog žvejys nieko nepagaus per pirmąjį pusvalandį, lygi p . Kokia tikimybė, kad po t minučių jau bus žinomos lygiai trys pirmosios prizinės vietos? Bent trys pirmosios vietos? ($[n, t, p] = [8, 18, 0.38]$)
5. Normaliojo atsitiktinio dydžio X vidurkis $E(X) = a$, o dispersija $D(X) = b$. Raskite tikimybę $P(X^2 < c)$. ($a = -0.99, b = 1.05, c = 1.76$)

1. Stačiojo trikampio ABC statinių ilgiai $AC = a, BC = b$. Trikampyje atsitiktinai parenkamas taškas. X – parinktojo taško atstumas iki statinio BC . Raskite atsitiktinio dydžio X pasiskirstymo funkcijos ir tankio reikšmes $F_X(x), p_X(x)$. ($[a, b, x] = [21, 20, 7.57]$)
2. Kai Jonas kalba telefonu kiekvienu momentu jaučiasi taip tarsi pokalbis būtų tik prasidėjęs. Pastebėta, kad $P\%$ jo pokalbių trunka ilgiau nei x minučių. Kokia tikimybė, kad eilinis jo pokalbis nebus ilgesnis kaip y minučių? Kokia tikimybė, kad pokalbio trukmė bus didesnė už y , bet mažesnė už z minučių? ($[P, x, y, z] = [54, 3, 9, 20]$)
3. 1000 vidutinio svorio vorų susirinko nustatyti saugaus darbo normatyvų. Buvo nuspręsta leisti voratinkliais iš h metrų aukščio. Besileidžiant m vorų gijos nutrūko. Pagal nacionalinius saugaus vorų darbo standartus aukštis H laikomas saugiu, jeigu tikimybė sėkmingai nusileisti iš tokio aukščio yra ne mažesnė už α . Kokį maksimalų saugų aukštį galima patvirtinti, pasinaudojant eksperimento rezultatais? Kokia saugaus nusileidimo tikimybė iš aukščio, $P\%$ didesnio už maksimalų saugų aukštį? ($[m, h, P, \alpha] = [416, 6, 35, 0.8]$)
4. Žvejų varžybose n dalyvių žvejoja iki pirmos žuvies: pirmasis pagavęs žuvį laimi pirmąją vietą, antrasis – antrąją ir t.t. Žinoma, kad tikimybė, jog žvejys nieko nepagaus per pirmąjį pusvalandį, lygi p . Kokia tikimybė, kad po t minučių jau bus žinomos lygiai trys pirmosios prizinės vietos? Bent trys pirmosios vietos? ($[n, t, p] = [5, 22, 0.52]$)
5. Atsitiktinis dydis X tolygiai pasiskirstęs intervale $[0, b]$. Raskite atsitiktinio dydžio $Y = kX + c$ pasiskirstymo ir tankio funkcijų reikšmių taške $x = a$ sumą. ($a = 82.27, b = 5.44, k = 30, c = 7.64$)

093.11

1. Stačiojo trikampio ABC statinių ilgiai $AC = a, BC = b$. Trikampyje atsitiktinai parenkamas taškas. X – parinktojo taško atstumas iki statinio BC . Raskite atsitiktinio dydžio X pasiskirstymo funkcijos ir tankio reikšmes $F_X(x), p_X(x)$. ($[a, b, x] = [18, 11, 0.94]$)
2. Kai Jonas kalba telefonu kiekvienu momentu jaučiasi taip tarsi pokalbis būtų tik prasidėjęs. Pastebėta, kad $P\%$ jo pokalbių trunka ilgiau nei x minučių. Kokia tikimybė, kad eilinis jo pokalbis nebus ilgesnis kaip y minučių? Kokia tikimybė, kad pokalbio trukmė bus didesnė už y , bet mažesnė už z minučių? ($[P, x, y, z] = [43, 8, 7, 13]$)
3. 1000 vidutinio svorio vorų susirinko nustatyti saugaus darbo normatyvų. Buvo nuspręsta leisti voratinkliais iš h metrų aukščio. Besileidžiant m vorų gijos nutrūko. Pagal nacionalinius saugaus vorų darbo standartus aukštis H laikomas saugiu, jeigu tikimybė sėkmingai nusileisti iš tokio aukščio yra ne mažesnė už α . Kokį maksimalų saugų aukštį galima patvirtinti, pasinaudojant eksperimento rezultatais? Kokia saugaus nusileidimo tikimybė iš aukščio, $P\%$ didesnio už maksimalų saugų aukštį? ($[m, h, P, \alpha] = [385, 14, 52, 0.74]$)
4. Žvejų varžybose n dalyvių žvejoja iki pirmos žuvies: pirmasis pagavęs žuvį laimi pirmąją vietą, antrasis – antrąją ir t.t. Žinoma, kad tikimybė, jog žvejys nieko nepagaus per pirmąjį pusvalandį, lygi p . Kokia tikimybė, kad po t minučių jau bus žinomos lygiai trys pirmosios prizinės vietos? Bent trys pirmosios vietos? ($[n, t, p] = [5, 34, 0.34]$)
5. Normaliojo atsitiktinio dydžio X vidurkis $E(X) = a$, o dispersija $D(X) = b$. Raskite tikimybę $P(X^2 < c)$. ($a = -0.05, b = 1.17, c = 0.71$)

093.12

1. Stačiojo trikampio ABC statinių ilgiai $AC = a, BC = b$. Trikampyje atsitiktinai parenkamas taškas. X – parinktojo taško atstumas iki statinio BC . Raskite atsitiktinio dydžio X pasiskirstymo funkcijos ir tankio reikšmes $F_X(x), p_X(x)$. ($[a, b, x] = [20, 14, 6.58]$)
2. Kai Jonas kalba telefonu kiekvienu momentu jaučiasi taip tarsi pokalbis būtų tik prasidėjęs. Pastebėta, kad $P\%$ jo pokalbių trunka ilgiau nei x minučių. Kokia tikimybė, kad eilinis jo pokalbis nebus ilgesnis kaip y minučių? Kokia tikimybė, kad pokalbio trukmė bus didesnė už y , bet mažesnė už z minučių? ($[P, x, y, z] = [39, 10, 3, 13]$)
3. 1000 vidutinio svorio vorų susirinko nustatyti saugaus darbo normatyvų. Buvo nuspręsta leisti voratinkliais iš h metrų aukščio. Besileidžiant m vorų gijos nutrūko. Pagal nacionalinius saugaus vorų darbo standartus aukštis H laikomas saugiu, jeigu tikimybė sėkmingai nusileisti iš tokio aukščio yra ne mažesnė už α . Kokį maksimalų saugų aukštį galima patvirtinti, pasinaudojant eksperimento rezultatais? Kokia saugaus nusileidimo tikimybė iš aukščio, $P\%$ didesnio už maksimalų saugų aukštį? ($[m, h, P, \alpha] = [308, 15, 66, 0.78]$)
4. Žvejų varžybose n dalyvių žvejoja iki pirmos žuvies: pirmasis pagavęs žuvį laimi pirmąją vietą, antrasis – antrąją ir t.t. Žinoma, kad tikimybė, jog žvejys nieko nepagaus per pirmąjį pusvalandį, lygi p . Kokia tikimybė, kad po t minučių jau bus žinomos lygiai trys pirmosios prizinės vietos? Bent trys pirmosios vietos? ($[n, t, p] = [6, 23, 0.51]$)
5. Atsitiktinis dydis X pasiskirstęs pagal eksponentinį dėsnį su parametru α , o atsitiktinis dydis Y tolygiai pasiskirstęs intervale $[a, b]$. Raskite atsitiktinio dydžio $Z = \min(X, Y)$ pasiskirstymo funkcijos reikšmę taške $x = c$, jei žinoma, kad X ir Y yra nepriklausomi. ($\alpha = 0.46, a = 0.93, b = 3.72, c = 0.85$)

1. Stačiojo trikampio ABC statinių ilgiai $AC = a, BC = b$. Trikampyje atsitiktinai parenkamas taškas. X – parinktojo taško atstumas iki statinio BC . Raskite atsitiktinio dydžio X pasiskirstymo funkcijos ir tankio reikšmes $F_X(x)$, $p_X(x)$. ($[a, b, x] = [17, 7, 6.36]$)
2. Kai Jonas kalba telefonu kiekvienu momentu jaučiasi taip tarsi pokalbis būtų tik prasidėjęs. Pastebėta, kad $P\%$ jo pokalbių trunka ilgiau nei x minučių. Kokia tikimybė, kad eilinis jo pokalbis nebus ilgesnis kaip y minučių? Kokia tikimybė, kad pokalbio trukmė bus didesnė už y , bet mažesnė už z minučių? ($[P, x, y, z] = [52, 8, 9, 17]$)
3. 1000 vidutinio svorio vorų susirinko nustatyti saugaus darbo normatyvų. Buvo nuspręsta leisti voratinkliais iš h metrų aukščio. Besileidžiant m vorų gijos nutrūko. Pagal nacionalinius saugaus vorų darbo standartus aukštis H laikomas saugiu, jeigu tikimybė sėkmingai nusileisti iš tokio aukščio yra ne mažesnė už α . Kokį maksimalų saugų aukštį galima patvirtinti, pasinaudojant eksperimento rezultatais? Kokia saugaus nusileidimo tikimybė iš aukščio, $P\%$ didesnio už maksimalų saugų aukštį? ($[m, h, P, \alpha] = [367, 10, 57, 0.83]$)
4. Žvejų varžybose n dalyvių žvejoja iki pirmos žuvies: pirmasis pagavęs žuvį laimi pirmąją vietą, antrasis - antrąją ir t.t. Žinoma, kad tikimybė, jog žvejys nieko nepagaus per pirmąjį pusvalandį, lygi p . Kokia tikimybė, kad po t minučių jau bus žinomos lygiai trys pirmosios prizinės vietos? Bent trys pirmosios vietos? ($[n, t, p] = [6, 29, 0.31]$)
5. Atsitiktinis dydis X pasiskirstęs pagal eksponentinį dėsnį su parametru α , o atsitiktinis dydis Y tolygiai pasiskirstęs intervale $[a, b]$. Raskite atsitiktinio dydžio $Z = \max(X, Y)$ pasiskirstymo funkcijos reikšmę taške $x = c$, jei žinoma, kad X ir Y yra nepriklausomi. ($\alpha = 0.17$, $a = 0.76$, $b = 1.82$, $c = 1.05$)

1. Stačiojo trikampio ABC statinių ilgiai $AC = a, BC = b$. Trikampyje atsitiktinai parenkamas taškas. X – parinktojo taško atstumas iki statinio AC . Raskite atsitiktinio dydžio X pasiskirstymo funkcijos ir tankio reikšmes $F_X(x)$, $p_X(x)$. ($[a, b, x] = [4, 6, 3.21]$)
2. Kai Jonas kalba telefonu kiekvienu momentu jaučiasi taip tarsi pokalbis būtų tik prasidėjęs. Pastebėta, kad $P\%$ jo pokalbių trunka ilgiau nei x minučių. Kokia tikimybė, kad eilinis jo pokalbis nebus ilgesnis kaip y minučių? Kokia tikimybė, kad pokalbio trukmė bus didesnė už y , bet mažesnė už z minučių? ($[P, x, y, z] = [28, 13, 6, 18]$)
3. 1000 vidutinio svorio vorų susirinko nustatyti saugaus darbo normatyvų. Buvo nuspręsta leisti voratinkliais iš h metrų aukščio. Besileidžiant m vorų gijos nutrūko. Pagal nacionalinius saugaus vorų darbo standartus aukštis H laikomas saugiu, jeigu tikimybė sėkmingai nusileisti iš tokio aukščio yra ne mažesnė už α . Kokį maksimalų saugų aukštį galima patvirtinti, pasinaudojant eksperimento rezultatais? Kokia saugaus nusileidimo tikimybė iš aukščio, $P\%$ didesnio už maksimalų saugų aukštį? ($[m, h, P, \alpha] = [514, 14, 66, 0.82]$)
4. Žvejų varžybose n dalyvių žvejoja iki pirmos žuvies: pirmasis pagavęs žuvį laimi pirmąją vietą, antrasis - antrąją ir t.t. Žinoma, kad tikimybė, jog žvejys nieko nepagaus per pirmąjį pusvalandį, lygi p . Kokia tikimybė, kad po t minučių jau bus žinomos lygiai trys pirmosios prizinės vietos? Bent trys pirmosios vietos? ($[n, t, p] = [5, 37, 0.22]$)
5. Atsitiktinis dydis X pasiskirstęs pagal eksponentinį dėsnį su parametru α , o atsitiktinis dydis Y tolygiai pasiskirstęs intervale $[a, b]$. Raskite atsitiktinio dydžio $Z = \min(X, Y)$ pasiskirstymo funkcijos reikšmę taške $x = c$, jei žinoma, kad X ir Y yra nepriklausomi. ($\alpha = 1.5$, $a = 0.35$, $b = 1.13$, $c = 0.29$)

1. Stačiojo trikampio ABC statinių ilgiai $AC = a, BC = b$. Trikampyje atsitiktinai parenkamas taškas. X – parinktojo taško atstumas iki statinio AC . Raskite atsitiktinio dydžio X pasiskirstymo funkcijos ir tankio reikšmes $F_X(x)$, $p_X(x)$. ($[a, b, x] = [5, 13, 7.33]$)
2. Kai Jonas kalba telefonu kiekvienu momentu jaučiasi taip tarsi pokalbis būtų tik prasidėjęs. Pastebėta, kad $P\%$ jo pokalbių trunka ilgiau nei x minučių. Kokia tikimybė, kad eilinis jo pokalbis nebus ilgesnis kaip y minučių? Kokia tikimybė, kad pokalbio trukmė bus didesnė už y , bet mažesnė už z minučių? ($[P, x, y, z] = [65, 15, 12, 16]$)
3. 1000 vidutinio svorio vorų susirinko nustatyti saugaus darbo normatyvų. Buvo nuspręsta leisti voratinkliais iš h metrų aukščio. Besileidžiant m vorų gijos nutrūko. Pagal nacionalinius saugaus vorų darbo standartus aukštis H laikomas saugiu, jeigu tikimybė sėkmingai nusileisti iš tokio aukščio yra ne mažesnė už α . Kokį maksimalų saugų aukštį galima patvirtinti, pasinaudojant eksperimento rezultatais? Kokia saugaus nusileidimo tikimybė iš aukščio, $P\%$ didesnio už maksimalų saugų aukštį? ($[m, h, P, \alpha] = [335, 10, 54, 0.9]$)
4. Žvejų varžybose n dalyvių žvejoja iki pirmos žuvies: pirmasis pagavęs žuvį laimi pirmąją vietą, antrasis - antrąją ir t.t. Žinoma, kad tikimybė, jog žvejys nieko nepagaus per pirmąjį pusvalandį, lygi p . Kokia tikimybė, kad po t minučių jau bus žinomos lygiai trys pirmosios prizinės vietos? Bent trys pirmosios vietos? ($[n, t, p] = [5, 16, 0.26]$)
5. Atsitiktinis dydis X pasiskirstęs pagal eksponentinį dėsnį su parametru α , o atsitiktinis dydis Y tolygiai pasiskirstęs intervale $[a, b]$. Raskite atsitiktinio dydžio $Z = \min(X, Y)$ pasiskirstymo funkcijos reikšmę taške $x = c$, jei žinoma, kad X ir Y yra nepriklausomi. ($\alpha = 1.29$, $a = 1.39$, $b = 3.65$, $c = 1.39$)

1. Stačiojo trikampio ABC statinių ilgiai $AC = a, BC = b$. Trikampyje atsitiktinai parenkamas taškas. X – parinktojo taško atstumas iki statinio AC . Raskite atsitiktinio dydžio X pasiskirstymo funkcijos ir tankio reikšmes $F_X(x), p_X(x)$. ($[a, b, x] = [13, 19, 2.96]$)
2. Kai Jonas kalba telefonu kiekvienu momentu jaučiasi taip tarsi pokalbis būtų tik prasidėjęs. Pastebėta, kad $P\%$ jo pokalbių trunka ilgiau nei x minučių. Kokia tikimybė, kad eilinis jo pokalbis nebus ilgesnis kaip y minučių? Kokia tikimybė, kad pokalbio trukmė bus didesnė už y , bet mažesnė už z minučių? ($[P, x, y, z] = [28, 14, 11, 20]$)
3. 1000 vidutinio svorio vorų susirinko nustatyti saugaus darbo normatyvų. Buvo nuspręsta leisti voratinkliais iš h metrų aukščio. Besileidžiant m vorų gijos nutrūko. Pagal nacionalinius saugaus vorų darbo standartus aukštis H laikomas saugiu, jeigu tikimybė sėkmingai nusileisti iš tokio aukščio yra ne mažesnė už α . Kokį maksimalų saugų aukštį galima patvirtinti, pasinaudojant eksperimento rezultatais? Kokia saugaus nusileidimo tikimybė iš aukščio, $P\%$ didesnio už maksimalų saugų aukštį? ($[m, h, P, \alpha] = [314, 11, 45, 0.83]$)
4. Žvejų varžybose n dalyvių žvejoja iki pirmos žuvies: pirmasis pagavęs žuvį laimi pirmąją vietą, antrasis – antrąją ir t.t. Žinoma, kad tikimybė, jog žvejys nieko nepagaus per pirmąjį pusvalandį, lygi p . Kokia tikimybė, kad po t minučių jau bus žinomos lygiai trys pirmosios prizinės vietos? Bent trys pirmosios vietos? ($[n, t, p] = [7, 30, 0.54]$)
5. Atsitiktinis dydis X tolygiai pasiskirstęs intervale $[0, b]$. Raskite atsitiktinio dydžio $Y = kX + c$ pasiskirstymo ir tankio funkcijų reikšmių taške $x = a$ sumą. ($a = 10.42, b = 1.44, k = 5, c = 6.89$)

1. Stačiojo trikampio ABC statinių ilgiai $AC = a, BC = b$. Trikampyje atsitiktinai parenkamas taškas. X – parinktojo taško atstumas iki statinio AC . Raskite atsitiktinio dydžio X pasiskirstymo funkcijos ir tankio reikšmes $F_X(x), p_X(x)$. ($[a, b, x] = [16, 9, 4.58]$)
2. Kai Jonas kalba telefonu kiekvienu momentu jaučiasi taip tarsi pokalbis būtų tik prasidėjęs. Pastebėta, kad $P\%$ jo pokalbių trunka ilgiau nei x minučių. Kokia tikimybė, kad eilinis jo pokalbis nebus ilgesnis kaip y minučių? Kokia tikimybė, kad pokalbio trukmė bus didesnė už y , bet mažesnė už z minučių? ($[P, x, y, z] = [27, 11, 8, 13]$)
3. 1000 vidutinio svorio vorų susirinko nustatyti saugaus darbo normatyvų. Buvo nuspręsta leisti voratinkliais iš h metrų aukščio. Besileidžiant m vorų gijos nutrūko. Pagal nacionalinius saugaus vorų darbo standartus aukštis H laikomas saugiu, jeigu tikimybė sėkmingai nusileisti iš tokio aukščio yra ne mažesnė už α . Kokį maksimalų saugų aukštį galima patvirtinti, pasinaudojant eksperimento rezultatais? Kokia saugaus nusileidimo tikimybė iš aukščio, $P\%$ didesnio už maksimalų saugų aukštį? ($[m, h, P, \alpha] = [641, 5, 32, 0.88]$)
4. Žvejų varžybose n dalyvių žvejoja iki pirmos žuvies: pirmasis pagavęs žuvį laimi pirmąją vietą, antrasis – antrąją ir t.t. Žinoma, kad tikimybė, jog žvejys nieko nepagaus per pirmąjį pusvalandį, lygi p . Kokia tikimybė, kad po t minučių jau bus žinomos lygiai trys pirmosios prizinės vietos? Bent trys pirmosios vietos? ($[n, t, p] = [5, 41, 0.39]$)
5. Atsitiktinis dydis X tolygiai pasiskirstęs intervale $[0, b]$. Raskite atsitiktinio dydžio $Y = kX + c$ pasiskirstymo ir tankio funkcijų reikšmių taške $x = a$ sumą. ($a = 45, b = 7.18, k = 15, c = 2.97$)

1. Stačiojo trikampio ABC statinių ilgiai $AC = a, BC = b$. Trikampyje atsitiktinai parenkamas taškas. X – parinktojo taško atstumas iki statinio BC . Raskite atsitiktinio dydžio X pasiskirstymo funkcijos ir tankio reikšmes $F_X(x), p_X(x)$. ($[a, b, x] = [8, 12, 2.86]$)
2. Kai Jonas kalba telefonu kiekvienu momentu jaučiasi taip tarsi pokalbis būtų tik prasidėjęs. Pastebėta, kad $P\%$ jo pokalbių trunka ilgiau nei x minučių. Kokia tikimybė, kad eilinis jo pokalbis nebus ilgesnis kaip y minučių? Kokia tikimybė, kad pokalbio trukmė bus didesnė už y , bet mažesnė už z minučių? ($[P, x, y, z] = [53, 12, 4, 11]$)
3. 1000 vidutinio svorio vorų susirinko nustatyti saugaus darbo normatyvų. Buvo nuspręsta leisti voratinkliais iš h metrų aukščio. Besileidžiant m vorų gijos nutrūko. Pagal nacionalinius saugaus vorų darbo standartus aukštis H laikomas saugiu, jeigu tikimybė sėkmingai nusileisti iš tokio aukščio yra ne mažesnė už α . Kokį maksimalų saugų aukštį galima patvirtinti, pasinaudojant eksperimento rezultatais? Kokia saugaus nusileidimo tikimybė iš aukščio, $P\%$ didesnio už maksimalų saugų aukštį? ($[m, h, P, \alpha] = [504, 7, 50, 0.74]$)
4. Žvejų varžybose n dalyvių žvejoja iki pirmos žuvies: pirmasis pagavęs žuvį laimi pirmąją vietą, antrasis – antrąją ir t.t. Žinoma, kad tikimybė, jog žvejys nieko nepagaus per pirmąjį pusvalandį, lygi p . Kokia tikimybė, kad po t minučių jau bus žinomos lygiai trys pirmosios prizinės vietos? Bent trys pirmosios vietos? ($[n, t, p] = [7, 21, 0.24]$)
5. Normaliojo atsitiktinio dydžio X vidurkis $E(X) = a$, o dispersija $D(X) = b$. Raskite tikimybę $P(X^2 < c)$. ($a = -0.45, b = 1.22, c = 0.82$)

1. Stačiojo trikampio ABC statinių ilgiai $AC = a, BC = b$. Trikampyje atsitiktinai parenkamas taškas. X – parinktojo taško atstumas iki statinio AC . Raskite atsitiktinio dydžio X pasiskirstymo funkcijos ir tankio reikšmes $F_X(x), p_X(x)$. ($[a, b, x] = [19, 11, 1.67]$)
2. Kai Jonas kalba telefonu kiekvienu momentu jaučiasi taip tarsi pokalbis būtų tik prasidėjęs. Pastebėta, kad $P\%$ jo pokalbių trunka ilgiau nei x minučių. Kokia tikimybė, kad eilinis jo pokalbis nebus ilgesnis kaip y minučių? Kokia tikimybė, kad pokalbio trukmė bus didesnė už y , bet mažesnė už z minučių? ($[P, x, y, z] = [34, 20, 12, 17]$)
3. 1000 vidutinio svorio vorų susirinko nustatyti saugaus darbo normatyvų. Buvo nuspręsta leisti voratinkliais iš h metrų aukščio. Besileidžiant m vorų gijos nutrūko. Pagal nacionalinius saugaus vorų darbo standartus aukštis H laikomas saugiu, jeigu tikimybė sėkmingai nusileisti iš tokio aukščio yra ne mažesnė už α . Kokį maksimalų saugų aukštį galima patvirtinti, pasinaudojant eksperimento rezultatais? Kokia saugaus nusileidimo tikimybė iš aukščio, $P\%$ didesnio už maksimalų saugų aukštį? ($[m, h, P, \alpha] = [399, 13, 35, 0.87]$)
4. Žvejų varžybose n dalyvių žvejoja iki pirmos žuvies: pirmasis pagavęs žuvį laimi pirmąją vietą, antrasis – antrąją ir t.t. Žinoma, kad tikimybė, jog žvejys nieko nepagaus per pirmąjį pusvalandį, lygi p . Kokia tikimybė, kad po t minučių jau bus žinomos lygiai trys pirmosios prizinės vietos? Bent trys pirmosios vietos? ($[n, t, p] = [5, 42, 0.59]$)
5. Atsitiktinis dydis X pasiskirstęs pagal eksponentinį dėsnį su parametru α , o atsitiktinis dydis Y tolygiai pasiskirstęs intervale $[a, b]$. Raskite atsitiktinio dydžio $Z = \min(X, Y)$ pasiskirstymo funkcijos reikšmę taške $x = c$, jei žinoma, kad X ir Y yra nepriklausomi. ($\alpha = 0.51, a = 0.14, b = 1.01, c = 0.76$)

1. Stačiojo trikampio ABC statinių ilgiai $AC = a, BC = b$. Trikampyje atsitiktinai parenkamas taškas. X – parinktojo taško atstumas iki statinio BC . Raskite atsitiktinio dydžio X pasiskirstymo funkcijos ir tankio reikšmes $F_X(x), p_X(x)$. ($[a, b, x] = [2, 8, 0.32]$)
2. Kai Jonas kalba telefonu kiekvienu momentu jaučiasi taip tarsi pokalbis būtų tik prasidėjęs. Pastebėta, kad $P\%$ jo pokalbių trunka ilgiau nei x minučių. Kokia tikimybė, kad eilinis jo pokalbis nebus ilgesnis kaip y minučių? Kokia tikimybė, kad pokalbio trukmė bus didesnė už y , bet mažesnė už z minučių? ($[P, x, y, z] = [20, 17, 4, 14]$)
3. 1000 vidutinio svorio vorų susirinko nustatyti saugaus darbo normatyvų. Buvo nuspręsta leisti voratinkliais iš h metrų aukščio. Besileidžiant m vorų gijos nutrūko. Pagal nacionalinius saugaus vorų darbo standartus aukštis H laikomas saugiu, jeigu tikimybė sėkmingai nusileisti iš tokio aukščio yra ne mažesnė už α . Kokį maksimalų saugų aukštį galima patvirtinti, pasinaudojant eksperimento rezultatais? Kokia saugaus nusileidimo tikimybė iš aukščio, $P\%$ didesnio už maksimalų saugų aukštį? ($[m, h, P, \alpha] = [656, 14, 43, 0.85]$)
4. Žvejų varžybose n dalyvių žvejoja iki pirmos žuvies: pirmasis pagavęs žuvį laimi pirmąją vietą, antrasis – antrąją ir t.t. Žinoma, kad tikimybė, jog žvejys nieko nepagaus per pirmąjį pusvalandį, lygi p . Kokia tikimybė, kad po t minučių jau bus žinomos lygiai trys pirmosios prizinės vietos? Bent trys pirmosios vietos? ($[n, t, p] = [8, 25, 0.43]$)
5. Normaliojo atsitiktinio dydžio X vidurkis $E(X) = a$, o dispersija $D(X) = b$. Raskite tikimybę $P(X^2 < c)$. ($a = 0.16, b = 1.23, c = 1.5$)

1. Stačiojo trikampio ABC statinių ilgiai $AC = a, BC = b$. Trikampyje atsitiktinai parenkamas taškas. X – parinktojo taško atstumas iki statinio BC . Raskite atsitiktinio dydžio X pasiskirstymo funkcijos ir tankio reikšmes $F_X(x), p_X(x)$. ($[a, b, x] = [5, 3, 1.62]$)
2. Kai Jonas kalba telefonu kiekvienu momentu jaučiasi taip tarsi pokalbis būtų tik prasidėjęs. Pastebėta, kad $P\%$ jo pokalbių trunka ilgiau nei x minučių. Kokia tikimybė, kad eilinis jo pokalbis nebus ilgesnis kaip y minučių? Kokia tikimybė, kad pokalbio trukmė bus didesnė už y , bet mažesnė už z minučių? ($[P, x, y, z] = [56, 12, 10, 15]$)
3. 1000 vidutinio svorio vorų susirinko nustatyti saugaus darbo normatyvų. Buvo nuspręsta leisti voratinkliais iš h metrų aukščio. Besileidžiant m vorų gijos nutrūko. Pagal nacionalinius saugaus vorų darbo standartus aukštis H laikomas saugiu, jeigu tikimybė sėkmingai nusileisti iš tokio aukščio yra ne mažesnė už α . Kokį maksimalų saugų aukštį galima patvirtinti, pasinaudojant eksperimento rezultatais? Kokia saugaus nusileidimo tikimybė iš aukščio, $P\%$ didesnio už maksimalų saugų aukštį? ($[m, h, P, \alpha] = [562, 10, 37, 0.84]$)
4. Žvejų varžybose n dalyvių žvejoja iki pirmos žuvies: pirmasis pagavęs žuvį laimi pirmąją vietą, antrasis – antrąją ir t.t. Žinoma, kad tikimybė, jog žvejys nieko nepagaus per pirmąjį pusvalandį, lygi p . Kokia tikimybė, kad po t minučių jau bus žinomos lygiai trys pirmosios prizinės vietos? Bent trys pirmosios vietos? ($[n, t, p] = [7, 19, 0.49]$)
5. Atsitiktinis dydis X tolygiai pasiskirstęs intervale $[0, b]$. Raskite atsitiktinio dydžio $Y = kX + c$ pasiskirstymo ir tankio funkcijų reikšmių taške $x = a$ sumą. ($a = 34.36, b = 5.18, k = 24, c = 7.94$)

1. Stačiojo trikampio ABC statinių ilgiai $AC = a, BC = b$. Trikampyje atsitiktinai parenkamas taškas. X – parinktojo taško atstumas iki statinio AC . Raskite atsitiktinio dydžio X pasiskirstymo funkcijos ir tankio reikšmes $F_X(x), p_X(x)$. ($[a, b, x] = [16, 20, 9.21]$)
2. Kai Jonas kalba telefonu kiekvienu momentu jaučiasi taip tarsi pokalbis būtų tik prasidėjęs. Pastebėta, kad $P\%$ jo pokalbių trunka ilgiau nei x minučių. Kokia tikimybė, kad eilinis jo pokalbis nebus ilgesnis kaip y minučių? Kokia tikimybė, kad pokalbio trukmė bus didesnė už y , bet mažesnė už z minučių? ($[P, x, y, z] = [51, 10, 9, 16]$)
3. 1000 vidutinio svorio vorų susirinko nustatyti saugaus darbo normatyvų. Buvo nuspręsta leisti voratinkliais iš h metrų aukščio. Besileidžiant m vorų gijos nutrūko. Pagal nacionalinius saugaus vorų darbo standartus aukštis H laikomas saugiu, jeigu tikimybė sėkmingai nusileisti iš tokio aukščio yra ne mažesnė už α . Kokį maksimalų saugų aukštį galima patvirtinti, pasinaudojant eksperimento rezultatais? Kokia saugaus nusileidimo tikimybė iš aukščio, $P\%$ didesnio už maksimalų saugų aukštį? ($[m, h, P, \alpha] = [382, 13, 21, 0.82]$)
4. Žvejų varžybose n dalyvių žvejoja iki pirmos žuvies: pirmasis pagavęs žuvį laimi pirmąją vietą, antrasis – antrąją ir t.t. Žinoma, kad tikimybė, jog žvejys nieko nepagaus per pirmąjį pusvalandį, lygi p . Kokia tikimybė, kad po t minučių jau bus žinomos lygiai trys pirmosios prizinės vietos? Bent trys pirmosios vietos? ($[n, t, p] = [6, 43, 0.25]$)
5. Atsitiktinis dydis X pasiskirstęs pagal eksponentinį dėsnį su parametru α , o atsitiktinis dydis Y tolygiai pasiskirstęs intervale $[a, b]$. Raskite atsitiktinio dydžio $Z = \min(X, Y)$ pasiskirstymo funkcijos reikšmę taške $x = c$, jei žinoma, kad X ir Y yra nepriklausomi. ($\alpha = 1.3, a = 0.68, b = 1.9, c = 1.37$)

093.23

1. Stačiojo trikampio ABC statinių ilgiai $AC = a, BC = b$. Trikampyje atsitiktinai parenkamas taškas. X – parinktojo taško atstumas iki statinio BC . Raskite atsitiktinio dydžio X pasiskirstymo funkcijos ir tankio reikšmes $F_X(x), p_X(x)$. ($[a, b, x] = [9, 3, 2.19]$)
2. Kai Jonas kalba telefonu kiekvienu momentu jaučiasi taip tarsi pokalbis būtų tik prasidėjęs. Pastebėta, kad $P\%$ jo pokalbių trunka ilgiau nei x minučių. Kokia tikimybė, kad eilinis jo pokalbis nebus ilgesnis kaip y minučių? Kokia tikimybė, kad pokalbio trukmė bus didesnė už y , bet mažesnė už z minučių? ($[P, x, y, z] = [46, 20, 5, 12]$)
3. 1000 vidutinio svorio vorų susirinko nustatyti saugaus darbo normatyvų. Buvo nuspręsta leisti voratinkliais iš h metrų aukščio. Besileidžiant m vorų gijos nutrūko. Pagal nacionalinius saugaus vorų darbo standartus aukštis H laikomas saugiu, jeigu tikimybė sėkmingai nusileisti iš tokio aukščio yra ne mažesnė už α . Kokį maksimalų saugų aukštį galima patvirtinti, pasinaudojant eksperimento rezultatais? Kokia saugaus nusileidimo tikimybė iš aukščio, $P\%$ didesnio už maksimalų saugų aukštį? ($[m, h, P, \alpha] = [497, 12, 25, 0.76]$)
4. Žvejų varžybose n dalyvių žvejoja iki pirmos žuvies: pirmasis pagavęs žuvį laimi pirmąją vietą, antrasis – antrąją ir t.t. Žinoma, kad tikimybė, jog žvejys nieko nepagaus per pirmąjį pusvalandį, lygi p . Kokia tikimybė, kad po t minučių jau bus žinomos lygiai trys pirmosios prizinės vietos? Bent trys pirmosios vietos? ($[n, t, p] = [6, 38, 0.56]$)
5. Atsitiktinis dydis X tolygiai pasiskirstęs intervale $[0, b]$. Raskite atsitiktinio dydžio $Y = kX + c$ pasiskirstymo ir tankio funkcijų reikšmių taške $x = a$ sumą. ($a = 21.63, b = 2.08, k = 24, c = 4$)

093.24

1. Stačiojo trikampio ABC statinių ilgiai $AC = a, BC = b$. Trikampyje atsitiktinai parenkamas taškas. X – parinktojo taško atstumas iki statinio AC . Raskite atsitiktinio dydžio X pasiskirstymo funkcijos ir tankio reikšmes $F_X(x), p_X(x)$. ($[a, b, x] = [15, 13, 2.46]$)
2. Kai Jonas kalba telefonu kiekvienu momentu jaučiasi taip tarsi pokalbis būtų tik prasidėjęs. Pastebėta, kad $P\%$ jo pokalbių trunka ilgiau nei x minučių. Kokia tikimybė, kad eilinis jo pokalbis nebus ilgesnis kaip y minučių? Kokia tikimybė, kad pokalbio trukmė bus didesnė už y , bet mažesnė už z minučių? ($[P, x, y, z] = [76, 5, 6, 17]$)
3. 1000 vidutinio svorio vorų susirinko nustatyti saugaus darbo normatyvų. Buvo nuspręsta leisti voratinkliais iš h metrų aukščio. Besileidžiant m vorų gijos nutrūko. Pagal nacionalinius saugaus vorų darbo standartus aukštis H laikomas saugiu, jeigu tikimybė sėkmingai nusileisti iš tokio aukščio yra ne mažesnė už α . Kokį maksimalų saugų aukštį galima patvirtinti, pasinaudojant eksperimento rezultatais? Kokia saugaus nusileidimo tikimybė iš aukščio, $P\%$ didesnio už maksimalų saugų aukštį? ($[m, h, P, \alpha] = [442, 11, 67, 0.76]$)
4. Žvejų varžybose n dalyvių žvejoja iki pirmos žuvies: pirmasis pagavęs žuvį laimi pirmąją vietą, antrasis – antrąją ir t.t. Žinoma, kad tikimybė, jog žvejys nieko nepagaus per pirmąjį pusvalandį, lygi p . Kokia tikimybė, kad po t minučių jau bus žinomos lygiai trys pirmosios prizinės vietos? Bent trys pirmosios vietos? ($[n, t, p] = [6, 40, 0.51]$)
5. Atsitiktinis dydis X tolygiai pasiskirstęs intervale $[0, b]$. Raskite atsitiktinio dydžio $Y = kX + c$ pasiskirstymo ir tankio funkcijų reikšmių taške $x = a$ sumą. ($a = 14.46, b = 2.29, k = 11, c = 6.01$)

1. Stačiojo trikampio ABC statinių ilgiai $AC = a, BC = b$. Trikampyje atsitiktinai parenkamas taškas. X – parinktojo taško atstumas iki statinio BC . Raskite atsitiktinio dydžio X pasiskirstymo funkcijos ir tankio reikšmes $F_X(x)$, $p_X(x)$. ($[a, b, x] = [13, 20, 7.2]$)
2. Kai Jonas kalba telefonu kiekvienu momentu jaučiasi taip tarsi pokalbis būtų tik prasidėjęs. Pastebėta, kad $P\%$ jo pokalbių trunka ilgiau nei x minučių. Kokia tikimybė, kad eilinis jo pokalbis nebus ilgesnis kaip y minučių? Kokia tikimybė, kad pokalbio trukmė bus didesnė už y , bet mažesnė už z minučių? ($[P, x, y, z] = [60, 19, 8, 14]$)
3. 1000 vidutinio svorio vorų susirinko nustatyti saugaus darbo normatyvų. Buvo nuspręsta leisti voratinkliais iš h metrų aukščio. Besileidžiant m vorų gijos nutrūko. Pagal nacionalinius saugaus vorų darbo standartus aukštis H laikomas saugiu, jeigu tikimybė sėkmingai nusileisti iš tokio aukščio yra ne mažesnė už α . Kokį maksimalų saugų aukštį galima patvirtinti, pasinaudojant eksperimento rezultatais? Kokia saugaus nusileidimo tikimybė iš aukščio, $P\%$ didesnio už maksimalų saugų aukštį? ($[m, h, P, \alpha] = [545, 7, 41, 0.82]$)
4. Žvejų varžybose n dalyvių žvejoja iki pirmos žuvies: pirmasis pagavęs žuvį laimi pirmąją vietą, antrasis – antrąją ir t.t. Žinoma, kad tikimybė, jog žvejys nieko nepagaus per pirmąjį pusvalandį, lygi p . Kokia tikimybė, kad po t minučių jau bus žinomos lygiai trys pirmosios prizinės vietos? Bent trys pirmosios vietos? ($[n, t, p] = [8, 41, 0.36]$)
5. Atsitiktinis dydis X tolygiai pasiskirstęs intervale $[0, b]$. Raskite atsitiktinio dydžio $Y = kX + c$ pasiskirstymo ir tankio funkcijų reikšmių taške $x = a$ sumą. ($a = 52.03$, $b = 3.44$, $k = 16$, $c = 3.62$)

1. Stačiojo trikampio ABC statinių ilgiai $AC = a, BC = b$. Trikampyje atsitiktinai parenkamas taškas. X – parinktojo taško atstumas iki statinio AC . Raskite atsitiktinio dydžio X pasiskirstymo funkcijos ir tankio reikšmes $F_X(x)$, $p_X(x)$. ($[a, b, x] = [14, 8, 3.5]$)
2. Kai Jonas kalba telefonu kiekvienu momentu jaučiasi taip tarsi pokalbis būtų tik prasidėjęs. Pastebėta, kad $P\%$ jo pokalbių trunka ilgiau nei x minučių. Kokia tikimybė, kad eilinis jo pokalbis nebus ilgesnis kaip y minučių? Kokia tikimybė, kad pokalbio trukmė bus didesnė už y , bet mažesnė už z minučių? ($[P, x, y, z] = [26, 14, 9, 20]$)
3. 1000 vidutinio svorio vorų susirinko nustatyti saugaus darbo normatyvų. Buvo nuspręsta leisti voratinkliais iš h metrų aukščio. Besileidžiant m vorų gijos nutrūko. Pagal nacionalinius saugaus vorų darbo standartus aukštis H laikomas saugiu, jeigu tikimybė sėkmingai nusileisti iš tokio aukščio yra ne mažesnė už α . Kokį maksimalų saugų aukštį galima patvirtinti, pasinaudojant eksperimento rezultatais? Kokia saugaus nusileidimo tikimybė iš aukščio, $P\%$ didesnio už maksimalų saugų aukštį? ($[m, h, P, \alpha] = [336, 12, 27, 0.81]$)
4. Žvejų varžybose n dalyvių žvejoja iki pirmos žuvies: pirmasis pagavęs žuvį laimi pirmąją vietą, antrasis – antrąją ir t.t. Žinoma, kad tikimybė, jog žvejys nieko nepagaus per pirmąjį pusvalandį, lygi p . Kokia tikimybė, kad po t minučių jau bus žinomos lygiai trys pirmosios prizinės vietos? Bent trys pirmosios vietos? ($[n, t, p] = [8, 15, 0.55]$)
5. Atsitiktinis dydis X tolygiai pasiskirstęs intervale $[0, b]$. Raskite atsitiktinio dydžio $Y = kX + c$ pasiskirstymo ir tankio funkcijų reikšmių taške $x = a$ sumą. ($a = 11.66$, $b = 7.74$, $k = 6$, $c = 4.07$)

1. Stačiojo trikampio ABC statinių ilgiai $AC = a, BC = b$. Trikampyje atsitiktinai parenkamas taškas. X – parinktojo taško atstumas iki statinio BC . Raskite atsitiktinio dydžio X pasiskirstymo funkcijos ir tankio reikšmes $F_X(x)$, $p_X(x)$. ($[a, b, x] = [20, 11, 1.8]$)
2. Kai Jonas kalba telefonu kiekvienu momentu jaučiasi taip tarsi pokalbis būtų tik prasidėjęs. Pastebėta, kad $P\%$ jo pokalbių trunka ilgiau nei x minučių. Kokia tikimybė, kad eilinis jo pokalbis nebus ilgesnis kaip y minučių? Kokia tikimybė, kad pokalbio trukmė bus didesnė už y , bet mažesnė už z minučių? ($[P, x, y, z] = [41, 12, 10, 14]$)
3. 1000 vidutinio svorio vorų susirinko nustatyti saugaus darbo normatyvų. Buvo nuspręsta leisti voratinkliais iš h metrų aukščio. Besileidžiant m vorų gijos nutrūko. Pagal nacionalinius saugaus vorų darbo standartus aukštis H laikomas saugiu, jeigu tikimybė sėkmingai nusileisti iš tokio aukščio yra ne mažesnė už α . Kokį maksimalų saugų aukštį galima patvirtinti, pasinaudojant eksperimento rezultatais? Kokia saugaus nusileidimo tikimybė iš aukščio, $P\%$ didesnio už maksimalų saugų aukštį? ($[m, h, P, \alpha] = [634, 15, 22, 0.73]$)
4. Žvejų varžybose n dalyvių žvejoja iki pirmos žuvies: pirmasis pagavęs žuvį laimi pirmąją vietą, antrasis – antrąją ir t.t. Žinoma, kad tikimybė, jog žvejys nieko nepagaus per pirmąjį pusvalandį, lygi p . Kokia tikimybė, kad po t minučių jau bus žinomos lygiai trys pirmosios prizinės vietos? Bent trys pirmosios vietos? ($[n, t, p] = [7, 34, 0.52]$)
5. Atsitiktinis dydis X pasiskirstęs pagal eksponentinį dėsnį su parametru α , o atsitiktinis dydis Y tolygiai pasiskirstęs intervale $[a, b]$. Raskite atsitiktinio dydžio $Z = \max(X, Y)$ pasiskirstymo funkcijos reikšmę taške $x = c$, jei žinoma, kad X ir Y yra nepriklausomi. ($\alpha = 0.2$, $a = 0.2$, $b = 3.07$, $c = 0.99$)

1. Stačiojo trikampio ABC statinių ilgiai $AC = a, BC = b$. Trikampyje atsitiktinai parenkamas taškas. X – parinktojo taško atstumas iki statinio BC . Raskite atsitiktinio dydžio X pasiskirstymo funkcijos ir tankio reikšmes $F_X(x)$, $p_X(x)$. ($[a, b, x] = [20, 14, 14.01]$)
2. Kai Jonas kalba telefonu kiekvienu momentu jaučiasi taip tarsi pokalbis būtų tik prasidėjęs. Pastebėta, kad $P\%$ jo pokalbių trunka ilgiau nei x minučių. Kokia tikimybė, kad eilinis jo pokalbis nebus ilgesnis kaip y minučių? Kokia tikimybė, kad pokalbio trukmė bus didesnė už y , bet mažesnė už z minučių? ($[P, x, y, z] = [45, 15, 6, 12]$)
3. 1000 vidutinio svorio vorų susirinko nustatyti saugaus darbo normatyvų. Buvo nuspręsta leisti voratinkliais iš h metrų aukščio. Besileidžiant m vorų gijos nutrūko. Pagal nacionalinius saugaus vorų darbo standartus aukštis H laikomas saugiu, jeigu tikimybė sėkmingai nusileisti iš tokio aukščio yra ne mažesnė už α . Kokį maksimalų saugų aukštį galima patvirtinti, pasinaudojant eksperimento rezultatais? Kokia saugaus nusileidimo tikimybė iš aukščio, $P\%$ didesnė už maksimalų saugų aukštį? ($[m, h, P, \alpha] = [371, 13, 55, 0.81]$)
4. Žvejų varžybose n dalyvių žvejoja iki pirmos žuvies: pirmasis pagavęs žuvį laimi pirmąją vietą, antrasis – antrąją ir t.t. Žinoma, kad tikimybė, jog žvejys nieko nepagaus per pirmąjį pusvalandį, lygi p . Kokia tikimybė, kad po t minučių jau bus žinomos lygiai trys pirmosios prizinės vietos? Bent trys pirmosios vietos? ($[n, t, p] = [5, 34, 0.3]$)
5. Atsitiktinis dydis X tolygiai pasiskirstęs intervale $[0, b]$. Raskite atsitiktinio dydžio $Y = kX + c$ pasiskirstymo ir tankio funkcijų reikšmių taške $x = a$ sumą. ($a = 45.4$, $b = 4.55$, $k = 14$, $c = 7.69$)