

## 023.1

1. Kelio tarp  $A$  ir  $B$  ilgis lygus  $a$  km. Atstumas nuo  $A$  iki pakelės kavinės lygus  $u$ , atstumas nuo  $A$  iki pakelės serviso lygus  $v$ . Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje automobiliui, atstumas nuo gedimo vietos iki serviso bus mažesnis negu iki kavinės? Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje dviem automobiliams, bent viena gedimo vieta bus arčiau serviso negu kavinės? ( $[a, u, v] = [30, 13, 14]$ )
2.  $A$  siuntinėja žinutes kas  $x$  minučių,  $B$  ir  $G$  – kas  $y$  ir  $z$  minučių. Kokia tikimybė, kad įjungę telefoną gausime bent vieną žinutę ne vėliau kaip po  $u$  minučių? Kokia tikimybė, kad  $u$  minučių laikotarpyje gausime lygiai vieną žinutę? Lygiai dvi žinutes? ( $[x, y, z, u] = [17, 19, 21, 9]$ )
3. 1 m ilgio strypas atsitiktinai sulaužomas į tris dalis. Kokia tikimybė, kad trumpiausios dalies ilgis bus mažesnis už  $x$ ? Kokia tikimybė, kad ilgiausios dalies ilgis bus didesnis už  $y$ ? ( $[x, y] = [0.19, 0.88]$ )
4. Dviejų atsitiktinai paimtų neneigiamų realiųjų skaičių suma keičiama dėmenų sveikųjų dalių suma. Kokia tikimybė, kad absoliučioji paklaida neviršys  $a$ ? ( $a = 1.59$ )
5. Yra žinoma, kad  $x \in [0; 10]$ . Kokia tikimybė, kad  $x^2 + b > ax$ ? ( $a = 13.4$ ,  $b = 40.05$ )

## 023.2

1. Kelio tarp  $A$  ir  $B$  ilgis lygus  $a$  km. Atstumas nuo  $A$  iki pakelės kavinės lygus  $u$ , atstumas nuo  $A$  iki pakelės serviso lygus  $v$ . Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje automobiliui, atstumas nuo gedimo vietos iki serviso bus mažesnis negu iki kavinės? Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje dviem automobiliams, bent viena gedimo vieta bus arčiau serviso negu kavinės? ( $[a, u, v] = [79, 38, 36]$ )
2.  $A$  siuntinėja žinutes kas  $x$  minučių,  $B$  ir  $G$  – kas  $y$  ir  $z$  minučių. Kokia tikimybė, kad įjungę telefoną gausime bent vieną žinutę ne vėliau kaip po  $u$  minučių? Kokia tikimybė, kad  $u$  minučių laikotarpyje gausime lygiai vieną žinutę? Lygiai dvi žinutes? ( $[x, y, z, u] = [22, 22, 19, 11]$ )
3. 1 m ilgio strypas atsitiktinai sulaužomas į tris dalis. Kokia tikimybė, kad trumpiausios dalies ilgis bus mažesnis už  $x$ ? Kokia tikimybė, kad ilgiausios dalies ilgis bus didesnis už  $y$ ? ( $[x, y] = [0.28, 0.7]$ )
4. Du draugai susitarė susitikti tarp 12 ir 13 valandos. Pirmasis atėjęs ir draugo neradęs ketina laukti  $x$  minučių, o antrasis –  $y$ . Kokia tikimybė, kad draugai susitiks? ( $x = 11$ ,  $y = 31$ )
5. Jono ir Eglės kreditinės kortelės yra susietos su jų bendra sąskaita, kurioje buvo  $2a$  Eur. Nepriklausomai vienas nuo kito jie nupirko dovanas, kainuojančias ne daugiau kaip po  $a$  Eur. Kokia tikimybė, kad sąskaitoje liko ne mažiau kaip  $b$  Eur? ( $a = 79$ ,  $b = 93$ )

## 023.3

1. Kelio tarp  $A$  ir  $B$  ilgis lygus  $a$  km. Atstumas nuo  $A$  iki pakelės kavinės lygus  $u$ , atstumas nuo  $A$  iki pakelės serviso lygus  $v$ . Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje automobiliui, atstumas nuo gedimo vietos iki serviso bus mažesnis negu iki kavinės? Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje dviem automobiliams, bent viena gedimo vieta bus arčiau serviso negu kavinės? ( $[a, u, v] = [116, 55, 43]$ )
2.  $A$  siuntinėja žinutes kas  $x$  minučių,  $B$  ir  $G$  – kas  $y$  ir  $z$  minučių. Kokia tikimybė, kad įjungę telefoną gausime bent vieną žinutę ne vėliau kaip po  $u$  minučių? Kokia tikimybė, kad  $u$  minučių laikotarpyje gausime lygiai vieną žinutę? Lygiai dvi žinutes? ( $[x, y, z, u] = [17, 9, 15, 6]$ )
3. 1 m ilgio strypas atsitiktinai sulaužomas į tris dalis. Kokia tikimybė, kad trumpiausios dalies ilgis bus mažesnis už  $x$ ? Kokia tikimybė, kad ilgiausios dalies ilgis bus didesnis už  $y$ ? ( $[x, y] = [0.12, 0.36]$ )
4. Atstumas iki tolimiausio skubių siuntinių pristatymo firmos kliento yra  $n$  kilometrų. Todėl firmos vairuotojas kiekvieną rytą papildoma automobilio baką tiek, kad būtų galima nuvažiuoti  $2n+m$  kilometrų. Bet šiandien jį pavaiduojantis vairuotojas pamiršo tai padaryti ir išvažiavo pas klientą su tuo kiekiu benzino, kuris liko po vakarykštės kelionės. Kokia tikimybė, kad jam nepritruks benzino? ( $n = 213$ ,  $m = 21$ )
5. Dviejų atsitiktinai paimtų neneigiamų realiųjų skaičių suma keičiama dėmenų sveikųjų dalių suma. Kokia tikimybė, kad absoliučioji paklaida neviršys  $a$ ? ( $a = 0.79$ )

## 023.4

1. Kelio tarp  $A$  ir  $B$  ilgis lygus  $a$  km. Atstumas nuo  $A$  iki pakelės kavinės lygus  $u$ , atstumas nuo  $A$  iki pakelės serviso lygus  $v$ . Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje automobiliui, atstumas nuo gedimo vietos iki serviso bus mažesnis negu iki kavinės? Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje dviem automobiliams, bent viena gedimo vieta bus arčiau serviso negu kavinės? ( $[a, u, v] = [84, 45, 36]$ )
2. A siuntinėja žinutes kas  $x$  minučių,  $B$  ir  $G$  – kas  $y$  ir  $z$  minučių. Kokia tikimybė, kad įjungę telefoną gausime bent vieną žinutę ne vėliau kaip po  $u$  minučių? Kokia tikimybė, kad  $u$  minučių laikotarpyje gausime lygiai vieną žinutę? Lygiai dvi žinutes? ( $[x, y, z, u] = [18, 19, 12, 9]$ )
3. 1 m ilgio strypas atsitiktinai sulaužomas į tris dalis. Kokia tikimybė, kad trumpiausios dalies ilgis bus mažesnis už  $x$ ? Kokia tikimybė, kad ilgiausios dalies ilgis bus didesnis už  $y$ ? ( $[x, y] = [0.26, 0.62]$ )
4. Vienam pirkėjui aptarnauti reikia nuo  $a$  iki  $b$  minučių. Kokia tikimybė, kad dviejų pirkėjų aptarnavimo trukmė bus tarp  $c$  ir  $d$  minučių? ( $a = 12$ ,  $b = 19$ ,  $c = 27$ ,  $d = 30$ )
5. Du skirtinguose kazino lošiantys žaidėjai turi bendrą banko sąskaitą, kurioje buvo  $a$  Eur. Kiekvienas žaidėjas per dieną niekada nepralošia daugiau  $b$  Eur ir neišlošia daugiau  $c$  Eur. Kokia tikimybė, kad dienos pabaigoje abu žaidėjai galės atsiskaityti su kazino? ( $a = 59$ ,  $b = 426$ ,  $c = 116$ )

## 023.5

1. Kelio tarp  $A$  ir  $B$  ilgis lygus  $a$  km. Atstumas nuo  $A$  iki pakelės kavinės lygus  $u$ , atstumas nuo  $A$  iki pakelės serviso lygus  $v$ . Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje automobiliui, atstumas nuo gedimo vietos iki serviso bus mažesnis negu iki kavinės? Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje dviem automobiliams, bent viena gedimo vieta bus arčiau serviso negu kavinės? ( $[a, u, v] = [109, 47, 39]$ )
2. A siuntinėja žinutes kas  $x$  minučių,  $B$  ir  $G$  – kas  $y$  ir  $z$  minučių. Kokia tikimybė, kad įjungę telefoną gausime bent vieną žinutę ne vėliau kaip po  $u$  minučių? Kokia tikimybė, kad  $u$  minučių laikotarpyje gausime lygiai vieną žinutę? Lygiai dvi žinutes? ( $[x, y, z, u] = [15, 15, 12, 4]$ )
3. 1 m ilgio strypas atsitiktinai sulaužomas į tris dalis. Kokia tikimybė, kad trumpiausios dalies ilgis bus mažesnis už  $x$ ? Kokia tikimybė, kad ilgiausios dalies ilgis bus didesnis už  $y$ ? ( $[x, y] = [0.03, 0.59]$ )
4. Jono ir Eglės kreditinės kortelės yra susietos su jų bendra sąskaita, kurioje buvo  $2a$  Eur. Nepriklausomai vienas nuo kito jie nupirko dovanas, kainuojančias ne daugiau kaip po  $a$  Eur. Kokia tikimybė, kad sąskaitoje liko ne mažiau kaip  $b$  Eur? ( $a = 346$ ,  $b = 43$ )
5. Vienam pirkėjui aptarnauti reikia nuo  $a$  iki  $b$  minučių. Kokia tikimybė, kad dviejų pirkėjų aptarnavimo trukmė bus tarp  $c$  ir  $d$  minučių? ( $a = 6$ ,  $b = 18$ ,  $c = 22$ ,  $d = 31$ )

## 023.6

1. Kelio tarp  $A$  ir  $B$  ilgis lygus  $a$  km. Atstumas nuo  $A$  iki pakelės kavinės lygus  $u$ , atstumas nuo  $A$  iki pakelės serviso lygus  $v$ . Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje automobiliui, atstumas nuo gedimo vietos iki serviso bus mažesnis negu iki kavinės? Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje dviem automobiliams, bent viena gedimo vieta bus arčiau serviso negu kavinės? ( $[a, u, v] = [67, 28, 26]$ )
2. A siuntinėja žinutes kas  $x$  minučių,  $B$  ir  $G$  – kas  $y$  ir  $z$  minučių. Kokia tikimybė, kad įjungę telefoną gausime bent vieną žinutę ne vėliau kaip po  $u$  minučių? Kokia tikimybė, kad  $u$  minučių laikotarpyje gausime lygiai vieną žinutę? Lygiai dvi žinutes? ( $[x, y, z, u] = [19, 17, 18, 10]$ )
3. 1 m ilgio strypas atsitiktinai sulaužomas į tris dalis. Kokia tikimybė, kad trumpiausios dalies ilgis bus mažesnis už  $x$ ? Kokia tikimybė, kad ilgiausios dalies ilgis bus didesnis už  $y$ ? ( $[x, y] = [0.2, 0.47]$ )
4. Greitosios pagalbos stotis aptarnauja stačiakampio formos teritoriją, kurios ilgis ir plotis yra atitinkamai  $a$  ir  $b$  kilometrų, o pati stotis randasi vienoje iš šio stačiakampio viršūnių. Greitosios pagalbos automobilis iš stoties gali būti iškviestas į bet kurį teritorijos tašką, bet važiuoti jis gali tik 'gatvėmis', lygiagrečiomis stačiakampio kraštinėms. Kokia tikimybė, kad pas ligonį jam teks važiuoti ne daugiau kaip  $x$  kilometrų? ( $a = 42$ ,  $b = 4$ ,  $x = 19.4$ )
5. Dviejų atsitiktinai paimtų neneigiamų realiųjų skaičių suma keičiama dėmenų sveikųjų dalių suma. Kokia tikimybė, kad absoliučioji paklaida neviršys  $a$ ? ( $a = 1.76$ )

## 023.7

1. Kelio tarp  $A$  ir  $B$  ilgis lygus  $a$  km. Atstumas nuo  $A$  iki pakelės kavinės lygus  $u$ , atstumas nuo  $A$  iki pakelės serviso lygus  $v$ . Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje automobiliui, atstumas nuo gedimo vietos iki serviso bus mažesnis negu iki kavinės? Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje dviem automobiliams, bent viena gedimo vieta bus arčiau serviso negu kavinės? ( $[a, u, v] = [66, 39, 15]$ )
2.  $A$  siuntinėja žinutes kas  $x$  minučių,  $B$  ir  $G$  – kas  $y$  ir  $z$  minučių. Kokia tikimybė, kad įjungę telefoną gausime bent vieną žinutę ne vėliau kaip po  $u$  minučių? Kokia tikimybė, kad  $u$  minučių laikotarpyje gausime lygiai vieną žinutę? Lygiai dvi žinutes? ( $[x, y, z, u] = [17, 17, 22, 11]$ )
3. 1 m ilgio strypas atsitiktinai sulaužomas į tris dalis. Kokia tikimybė, kad trumpiausios dalies ilgis bus mažesnis už  $x$ ? Kokia tikimybė, kad ilgiausios dalies ilgis bus didesnis už  $y$ ? ( $[x, y] = [0.05, 0.94]$ )
4. Atstumas iki tolimiausio skubių siuntinių pristatymo firmos kliento yra  $n$  kilometrų. Todėl firmos vairuotojas kiekvieną rytą papildo automobilio baką tiek, kad būtų galima nuvažiuoti  $2n+m$  kilometrų. Bet šiandien jį pavaduojantis vairuotojas pamiršo tai padaryti ir išvažiavo pas klientą su tuo kiekiu benzino, kuris liko po vakarykštės kelionės. Kokia tikimybė, kad jam nepritruks benzino? ( $n = 292$ ,  $m = 55$ )
5. Du skirtinguose kazino lošiantys žaidėjai turi bendrą banko sąskaitą, kurioje buvo  $a$  Eur. Kiekvienas žaidėjas per dieną niekada nepralošia daugiau  $b$  Eur ir neišlošia daugiau  $c$  Eur. Kokia tikimybė, kad dienos pabaigoje abu žaidėjai galės atsiskaityti su kazino? ( $a = 425$ ,  $b = 445$ ,  $c = 363$ )

## 023.8

1. Kelio tarp  $A$  ir  $B$  ilgis lygus  $a$  km. Atstumas nuo  $A$  iki pakelės kavinės lygus  $u$ , atstumas nuo  $A$  iki pakelės serviso lygus  $v$ . Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje automobiliui, atstumas nuo gedimo vietos iki serviso bus mažesnis negu iki kavinės? Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje dviem automobiliams, bent viena gedimo vieta bus arčiau serviso negu kavinės? ( $[a, u, v] = [74, 16, 57]$ )
2.  $A$  siuntinėja žinutes kas  $x$  minučių,  $B$  ir  $G$  – kas  $y$  ir  $z$  minučių. Kokia tikimybė, kad įjungę telefoną gausime bent vieną žinutę ne vėliau kaip po  $u$  minučių? Kokia tikimybė, kad  $u$  minučių laikotarpyje gausime lygiai vieną žinutę? Lygiai dvi žinutes? ( $[x, y, z, u] = [17, 12, 12, 8]$ )
3. 1 m ilgio strypas atsitiktinai sulaužomas į tris dalis. Kokia tikimybė, kad trumpiausios dalies ilgis bus mažesnis už  $x$ ? Kokia tikimybė, kad ilgiausios dalies ilgis bus didesnis už  $y$ ? ( $[x, y] = [0.17, 0.73]$ )
4. Du draugai susitarė susitikti tarp 12 ir 13 valandos. Pirmasis atėjęs ir draugo neradęs ketina laukti  $x$  minučių, o antrasis –  $y$ . Kokia tikimybė, kad draugai susitiks? ( $x = 4$ ,  $y = 13$ )
5. Dviejų atsitiktinai paimtų neneigiamų realiųjų skaičių suma keičiama dėmenų sveikųjų dalių suma. Kokia tikimybė, kad absoliučioji paklaida neviršys  $a$ ? ( $a = 1.09$ )

## 023.9

1. Kelio tarp  $A$  ir  $B$  ilgis lygus  $a$  km. Atstumas nuo  $A$  iki pakelės kavinės lygus  $u$ , atstumas nuo  $A$  iki pakelės serviso lygus  $v$ . Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje automobiliui, atstumas nuo gedimo vietos iki serviso bus mažesnis negu iki kavinės? Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje dviem automobiliams, bent viena gedimo vieta bus arčiau serviso negu kavinės? ( $[a, u, v] = [94, 43, 35]$ )
2.  $A$  siuntinėja žinutes kas  $x$  minučių,  $B$  ir  $G$  – kas  $y$  ir  $z$  minučių. Kokia tikimybė, kad įjungę telefoną gausime bent vieną žinutę ne vėliau kaip po  $u$  minučių? Kokia tikimybė, kad  $u$  minučių laikotarpyje gausime lygiai vieną žinutę? Lygiai dvi žinutes? ( $[x, y, z, u] = [14, 14, 16, 11]$ )
3. 1 m ilgio strypas atsitiktinai sulaužomas į tris dalis. Kokia tikimybė, kad trumpiausios dalies ilgis bus mažesnis už  $x$ ? Kokia tikimybė, kad ilgiausios dalies ilgis bus didesnis už  $y$ ? ( $[x, y] = [0.11, 0.85]$ )
4. Du draugai susitarė susitikti tarp 12 ir 13 valandos. Pirmasis atėjęs ir draugo neradęs ketina laukti  $x$  minučių, o antrasis –  $y$ . Kokia tikimybė, kad draugai susitiks? ( $x = 6$ ,  $y = 25$ )
5. Yra žinoma, kad  $x \in [0; 10]$ . Kokia tikimybė, kad  $x^2 + b > ax$ ? ( $a = 0.9$ ,  $b = 0.2$ )

## 023.10

1. Kelio tarp  $A$  ir  $B$  ilgis lygus  $a$  km. Atstumas nuo  $A$  iki pakelės kavinės lygus  $u$ , atstumas nuo  $A$  iki pakelės serviso lygus  $v$ . Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje automobiliui, atstumas nuo gedimo vietos iki serviso bus mažesnis negu iki kavinės? Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje dviem automobiliams, bent viena gedimo vieta bus arčiau serviso negu kavinės? ( $[a, u, v] = [113, 42, 48]$ )
2. A siuntinėja žinutes kas  $x$  minučių,  $B$  ir  $G$  – kas  $y$  ir  $z$  minučių. Kokia tikimybė, kad įjungę telefoną gausime bent vieną žinutę ne vėliau kaip po  $u$  minučių? Kokia tikimybė, kad  $u$  minučių laikotarpyje gausime lygiai vieną žinutę? Lygiai dvi žinutes? ( $[x, y, z, u] = [17, 11, 19, 7]$ )
3. 1 m ilgio strypas atsitiktinai sulaužomas į tris dalis. Kokia tikimybė, kad trumpiausios dalies ilgis bus mažesnis už  $x$ ? Kokia tikimybė, kad ilgiausios dalies ilgis bus didesnis už  $y$ ? ( $[x, y] = [0.17, 0.75]$ )
4. Dviejų atsitiktinai paimtų neneigiamų realiųjų skaičių suma keičiama dėmenų sveikųjų dalių suma. Kokia tikimybė, kad absoliučioji paklaida neviršys  $a$ ? ( $a = 0.32$ )
5. Du skirtinguose kazino lošiantys žaidėjai turi bendrą banko sąskaitą, kurioje buvo  $a$  Eur. Kiekvienas žaidėjas per dieną niekada nepralošia daugiau  $b$  Eur ir neišlošia daugiau  $c$  Eur. Kokia tikimybė, kad dienos pabaigoje abu žaidėjai galės atsiskaityti su kazino? ( $a = 370$ ,  $b = 486$ ,  $c = 539$ )

## 023.11

1. Kelio tarp  $A$  ir  $B$  ilgis lygus  $a$  km. Atstumas nuo  $A$  iki pakelės kavinės lygus  $u$ , atstumas nuo  $A$  iki pakelės serviso lygus  $v$ . Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje automobiliui, atstumas nuo gedimo vietos iki serviso bus mažesnis negu iki kavinės? Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje dviem automobiliams, bent viena gedimo vieta bus arčiau serviso negu kavinės? ( $[a, u, v] = [110, 43, 50]$ )
2. A siuntinėja žinutes kas  $x$  minučių,  $B$  ir  $G$  – kas  $y$  ir  $z$  minučių. Kokia tikimybė, kad įjungę telefoną gausime bent vieną žinutę ne vėliau kaip po  $u$  minučių? Kokia tikimybė, kad  $u$  minučių laikotarpyje gausime lygiai vieną žinutę? Lygiai dvi žinutes? ( $[x, y, z, u] = [9, 14, 11, 5]$ )
3. 1 m ilgio strypas atsitiktinai sulaužomas į tris dalis. Kokia tikimybė, kad trumpiausios dalies ilgis bus mažesnis už  $x$ ? Kokia tikimybė, kad ilgiausios dalies ilgis bus didesnis už  $y$ ? ( $[x, y] = [0.04, 0.86]$ )
4. Du draugai susitarė susitikti tarp 12 ir 13 valandos. Pirmasis atėjęs ir draugo neradęs ketina laukti  $x$  minučių, o antrasis –  $y$ . Kokia tikimybė, kad draugai susitiks? ( $x = 9$ ,  $y = 34$ )
5. Dviejų atsitiktinai paimtų neneigiamų realiųjų skaičių suma keičiama dėmenų sveikųjų dalių suma. Kokia tikimybė, kad absoliučioji paklaida neviršys  $a$ ? ( $a = 1.54$ )

## 023.12

1. Kelio tarp  $A$  ir  $B$  ilgis lygus  $a$  km. Atstumas nuo  $A$  iki pakelės kavinės lygus  $u$ , atstumas nuo  $A$  iki pakelės serviso lygus  $v$ . Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje automobiliui, atstumas nuo gedimo vietos iki serviso bus mažesnis negu iki kavinės? Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje dviem automobiliams, bent viena gedimo vieta bus arčiau serviso negu kavinės? ( $[a, u, v] = [51, 11, 14]$ )
2. A siuntinėja žinutes kas  $x$  minučių,  $B$  ir  $G$  – kas  $y$  ir  $z$  minučių. Kokia tikimybė, kad įjungę telefoną gausime bent vieną žinutę ne vėliau kaip po  $u$  minučių? Kokia tikimybė, kad  $u$  minučių laikotarpyje gausime lygiai vieną žinutę? Lygiai dvi žinutes? ( $[x, y, z, u] = [14, 8, 7, 4]$ )
3. 1 m ilgio strypas atsitiktinai sulaužomas į tris dalis. Kokia tikimybė, kad trumpiausios dalies ilgis bus mažesnis už  $x$ ? Kokia tikimybė, kad ilgiausios dalies ilgis bus didesnis už  $y$ ? ( $[x, y] = [0.07, 0.79]$ )
4. Atstumas iki tolimiausio skubių siuntinių pristatymo firmos kliento yra  $n$  kilometrų. Todėl firmos vairuotojas kiekvieną rytą papildo automobilio baką tiek, kad būtų galima nuvažiuoti  $2n+m$  kilometrų. Bet šiandien jį pavaduojantis vairuotojas pamiršo tai padaryti ir išvažiavo pas klientą su tuo kiekiu benzino, kuris liko po vakarykštės kelionės. Kokia tikimybė, kad jam nepritruks benzino? ( $n = 267$ ,  $m = 29$ )
5. Yra žinoma, kad  $x \in [0; 10]$ . Kokia tikimybė, kad  $x^2 + b > ax$ ? ( $a = 10.4$ ,  $b = 23.43$ )

## 023.13

1. Kelio tarp  $A$  ir  $B$  ilgis lygus  $a$  km. Atstumas nuo  $A$  iki pakelės kavinės lygus  $u$ , atstumas nuo  $A$  iki pakelės serviso lygus  $v$ . Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje automobiliui, atstumas nuo gedimo vietos iki serviso bus mažesnis negu iki kavinės? Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje dviem automobiliams, bent viena gedimo vieta bus arčiau serviso negu kavinės? ( $[a, u, v] = [75, 25, 23]$ )
2. A siuntinėja žinutes kas  $x$  minučių,  $B$  ir  $G$  – kas  $y$  ir  $z$  minučių. Kokia tikimybė, kad įjungę telefoną gausime bent vieną žinutę ne vėliau kaip po  $u$  minučių? Kokia tikimybė, kad  $u$  minučių laikotarpyje gausime lygiai vieną žinutę? Lygiai dvi žinutes? ( $[x, y, z, u] = [9, 13, 19, 7]$ )
3. 1 m ilgio strypas atsitiktinai sulaužomas į tris dalis. Kokia tikimybė, kad trumpiausios dalies ilgis bus mažesnis už  $x$ ? Kokia tikimybė, kad ilgiausios dalies ilgis bus didesnis už  $y$ ? ( $[x, y] = [0.21, 0.65]$ )
4. Atstumas iki tolimiausio skubių siuntinių pristatymo firmos kliento yra  $n$  kilometrų. Todėl firmos vairuotojas kiekvieną rytą papildo automobilio baką tiek, kad būtų galima nuvažiuoti  $2n+m$  kilometrų. Bet šiandien jį pavaduojantis vairuotojas pamiršo tai padaryti ir išvažiavo pas klientą su tuo kiekiu benzino, kuris liko po vakarykštės kelionės. Kokia tikimybė, kad jam nepritruks benzino? ( $n = 265$ ,  $m = 18$ )
5. Jono ir Eglės kreditinės kortelės yra susietos su jų bendra sąskaita, kurioje buvo  $2a$  Eur. Nepriklausomai vienas nuo kito jie nupirko dovanas, kainuojančias ne daugiau kaip po  $a$  Eur. Kokia tikimybė, kad sąskaitoje liko ne mažiau kaip  $b$  Eur? ( $a = 274$ ,  $b = 134$ )

## 023.14

1. Kelio tarp  $A$  ir  $B$  ilgis lygus  $a$  km. Atstumas nuo  $A$  iki pakelės kavinės lygus  $u$ , atstumas nuo  $A$  iki pakelės serviso lygus  $v$ . Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje automobiliui, atstumas nuo gedimo vietos iki serviso bus mažesnis negu iki kavinės? Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje dviem automobiliams, bent viena gedimo vieta bus arčiau serviso negu kavinės? ( $[a, u, v] = [61, 13, 43]$ )
2. A siuntinėja žinutes kas  $x$  minučių,  $B$  ir  $G$  – kas  $y$  ir  $z$  minučių. Kokia tikimybė, kad įjungę telefoną gausime bent vieną žinutę ne vėliau kaip po  $u$  minučių? Kokia tikimybė, kad  $u$  minučių laikotarpyje gausime lygiai vieną žinutę? Lygiai dvi žinutes? ( $[x, y, z, u] = [7, 9, 8, 5]$ )
3. 1 m ilgio strypas atsitiktinai sulaužomas į tris dalis. Kokia tikimybė, kad trumpiausios dalies ilgis bus mažesnis už  $x$ ? Kokia tikimybė, kad ilgiausios dalies ilgis bus didesnis už  $y$ ? ( $[x, y] = [0.06, 0.67]$ )
4. Greitosios pagalbos stotis aptarnauja stačiakampio formos teritoriją, kurios ilgis ir plotis yra atitinkamai  $a$  ir  $b$  kilometrų, o pati stotis randasi vienoje iš šio stačiakampio viršūnių. Greitosios pagalbos automobilis iš stoties gali būti iškviestas į bet kurį teritorijos tašką, bet važiuoti jis gali tik 'gatvėmis', lygiagrečiomis stačiakampio kraštinėms. Kokia tikimybė, kad pas ligonį jam teks važiuoti ne daugiau kaip  $x$  kilometrų? ( $a = 30$ ,  $b = 13$ ,  $x = 24$ )
5. Yra žinoma, kad  $x \in [0; 10]$ . Kokia tikimybė, kad  $x^2 + b > ax$ ? ( $a = 1.8$ ,  $b = 0.65$ )

## 023.15

1. Kelio tarp  $A$  ir  $B$  ilgis lygus  $a$  km. Atstumas nuo  $A$  iki pakelės kavinės lygus  $u$ , atstumas nuo  $A$  iki pakelės serviso lygus  $v$ . Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje automobiliui, atstumas nuo gedimo vietos iki serviso bus mažesnis negu iki kavinės? Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje dviem automobiliams, bent viena gedimo vieta bus arčiau serviso negu kavinės? ( $[a, u, v] = [88, 36, 50]$ )
2. A siuntinėja žinutes kas  $x$  minučių,  $B$  ir  $G$  – kas  $y$  ir  $z$  minučių. Kokia tikimybė, kad įjungę telefoną gausime bent vieną žinutę ne vėliau kaip po  $u$  minučių? Kokia tikimybė, kad  $u$  minučių laikotarpyje gausime lygiai vieną žinutę? Lygiai dvi žinutes? ( $[x, y, z, u] = [13, 9, 9, 6]$ )
3. 1 m ilgio strypas atsitiktinai sulaužomas į tris dalis. Kokia tikimybė, kad trumpiausios dalies ilgis bus mažesnis už  $x$ ? Kokia tikimybė, kad ilgiausios dalies ilgis bus didesnis už  $y$ ? ( $[x, y] = [0.29, 0.81]$ )
4. Greitosios pagalbos stotis aptarnauja stačiakampio formos teritoriją, kurios ilgis ir plotis yra atitinkamai  $a$  ir  $b$  kilometrų, o pati stotis randasi vienoje iš šio stačiakampio viršūnių. Greitosios pagalbos automobilis iš stoties gali būti iškviestas į bet kurį teritorijos tašką, bet važiuoti jis gali tik 'gatvėmis', lygiagrečiomis stačiakampio kraštinėms. Kokia tikimybė, kad pas ligonį jam teks važiuoti ne daugiau kaip  $x$  kilometrų? ( $a = 18$ ,  $b = 11$ ,  $x = 18.5$ )
5. Dviejų atsitiktinai paimtų neneigiamų realiųjų skaičių suma keičiama dėmenų sveikųjų dalių suma. Kokia tikimybė, kad absoliučioji paklaida neviršys  $a$ ? ( $a = 1.33$ )

## 023.16

1. Kelio tarp  $A$  ir  $B$  ilgis lygus  $a$  km. Atstumas nuo  $A$  iki pakelės kavinės lygus  $u$ , atstumas nuo  $A$  iki pakelės serviso lygus  $v$ . Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje automobiliui, atstumas nuo gedimo vietos iki serviso bus mažesnis negu iki kavinės? Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje dviem automobiliams, bent viena gedimo vieta bus arčiau serviso negu kavinės? ( $[a, u, v] = [60, 21, 18]$ )
2. A siuntinėja žinutes kas  $x$  minučių,  $B$  ir  $G$  – kas  $y$  ir  $z$  minučių. Kokia tikimybė, kad įjungę telefoną gausime bent vieną žinutę ne vėliau kaip po  $u$  minučių? Kokia tikimybė, kad  $u$  minučių laikotarpyje gausime lygiai vieną žinutę? Lygiai dvi žinutes? ( $[x, y, z, u] = [18, 20, 22, 11]$ )
3. 1 m ilgio strypas atsitiktinai sulaužomas į tris dalis. Kokia tikimybė, kad trumpiausios dalies ilgis bus mažesnis už  $x$ ? Kokia tikimybė, kad ilgiausios dalies ilgis bus didesnis už  $y$ ? ( $[x, y] = [0.05, 0.71]$ )
4. Greitosios pagalbos stotis aptarnauja stačiakampio formos teritoriją, kurios ilgis ir plotis yra atitinkamai  $a$  ir  $b$  kilometrų, o pati stotis randasi vienoje iš šio stačiakampio viršūnių. Greitosios pagalbos automobilis iš stoties gali būti iškviestas į bet kurį teritorijos tašką, bet važiuoti jis gali tik 'gatvėmis', lygiagrečiomis stačiakampio kraštinėms. Kokia tikimybė, kad pas ligonį jam teks važiuoti ne daugiau kaip  $x$  kilometrų? ( $a = 16$ ,  $b = 23$ ,  $x = 3.8$ )
5. Jono ir Eglės kreditinės kortelės yra susietos su jų bendra sąskaita, kurioje buvo  $2a$  Eur. Nepriklausomai vienas nuo kito jie nupirko dovanas, kainuojančias ne daugiau kaip po  $a$  Eur. Kokia tikimybė, kad sąskaitoje liko ne mažiau kaip  $b$  Eur? ( $a = 222$ ,  $b = 222$ )

## 023.17

1. Kelio tarp  $A$  ir  $B$  ilgis lygus  $a$  km. Atstumas nuo  $A$  iki pakelės kavinės lygus  $u$ , atstumas nuo  $A$  iki pakelės serviso lygus  $v$ . Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje automobiliui, atstumas nuo gedimo vietos iki serviso bus mažesnis negu iki kavinės? Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje dviem automobiliams, bent viena gedimo vieta bus arčiau serviso negu kavinės? ( $[a, u, v] = [107, 59, 19]$ )
2. A siuntinėja žinutes kas  $x$  minučių,  $B$  ir  $G$  – kas  $y$  ir  $z$  minučių. Kokia tikimybė, kad įjungę telefoną gausime bent vieną žinutę ne vėliau kaip po  $u$  minučių? Kokia tikimybė, kad  $u$  minučių laikotarpyje gausime lygiai vieną žinutę? Lygiai dvi žinutes? ( $[x, y, z, u] = [15, 12, 18, 10]$ )
3. 1 m ilgio strypas atsitiktinai sulaužomas į tris dalis. Kokia tikimybė, kad trumpiausios dalies ilgis bus mažesnis už  $x$ ? Kokia tikimybė, kad ilgiausios dalies ilgis bus didesnis už  $y$ ? ( $[x, y] = [0.3, 0.66]$ )
4. Dviejų atsitiktinai paimtų neneigiamų realiųjų skaičių suma keičiama dėmenų sveikųjų dalių suma. Kokia tikimybė, kad absoliučioji paklaida neviršys  $a$ ? ( $a = 1.53$ )
5. Yra žinoma, kad  $x \in [0; 10]$ . Kokia tikimybė, kad  $x^2 + b > ax$ ? ( $a = 17$ ,  $b = 71.04$ )

## 023.18

1. Kelio tarp  $A$  ir  $B$  ilgis lygus  $a$  km. Atstumas nuo  $A$  iki pakelės kavinės lygus  $u$ , atstumas nuo  $A$  iki pakelės serviso lygus  $v$ . Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje automobiliui, atstumas nuo gedimo vietos iki serviso bus mažesnis negu iki kavinės? Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje dviem automobiliams, bent viena gedimo vieta bus arčiau serviso negu kavinės? ( $[a, u, v] = [37, 10, 23]$ )
2. A siuntinėja žinutes kas  $x$  minučių,  $B$  ir  $G$  – kas  $y$  ir  $z$  minučių. Kokia tikimybė, kad įjungę telefoną gausime bent vieną žinutę ne vėliau kaip po  $u$  minučių? Kokia tikimybė, kad  $u$  minučių laikotarpyje gausime lygiai vieną žinutę? Lygiai dvi žinutes? ( $[x, y, z, u] = [16, 13, 16, 5]$ )
3. 1 m ilgio strypas atsitiktinai sulaužomas į tris dalis. Kokia tikimybė, kad trumpiausios dalies ilgis bus mažesnis už  $x$ ? Kokia tikimybė, kad ilgiausios dalies ilgis bus didesnis už  $y$ ? ( $[x, y] = [0.22, 0.59]$ )
4. Greitosios pagalbos stotis aptarnauja stačiakampio formos teritoriją, kurios ilgis ir plotis yra atitinkamai  $a$  ir  $b$  kilometrų, o pati stotis randasi vienoje iš šio stačiakampio viršūnių. Greitosios pagalbos automobilis iš stoties gali būti iškviestas į bet kurį teritorijos tašką, bet važiuoti jis gali tik 'gatvėmis', lygiagrečiomis stačiakampio kraštinėms. Kokia tikimybė, kad pas ligonį jam teks važiuoti ne daugiau kaip  $x$  kilometrų? ( $a = 14$ ,  $b = 41$ ,  $x = 34.6$ )
5. Dviejų atsitiktinai paimtų neneigiamų realiųjų skaičių suma keičiama dėmenų sveikųjų dalių suma. Kokia tikimybė, kad absoliučioji paklaida neviršys  $a$ ? ( $a = 1.15$ )

## 023.19

1. Kelio tarp  $A$  ir  $B$  ilgis lygus  $a$  km. Atstumas nuo  $A$  iki pakelės kavinės lygus  $u$ , atstumas nuo  $A$  iki pakelės serviso lygus  $v$ . Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje automobiliui, atstumas nuo gedimo vietos iki serviso bus mažesnis negu iki kavinės? Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje dviem automobiliams, bent viena gedimo vieta bus arčiau serviso negu kavinės? ( $[a, u, v] = [88, 27, 38]$ )
2. A siuntinėja žinutes kas  $x$  minučių,  $B$  ir  $G$  – kas  $y$  ir  $z$  minučių. Kokia tikimybė, kad įjungę telefoną gausime bent vieną žinutę ne vėliau kaip po  $u$  minučių? Kokia tikimybė, kad  $u$  minučių laikotarpyje gausime lygiai vieną žinutę? Lygiai dvi žinutes? ( $[x, y, z, u] = [13, 10, 14, 7]$ )
3. 1 m ilgio strypas atsitiktinai sulaužomas į tris dalis. Kokia tikimybė, kad trumpiausios dalies ilgis bus mažesnis už  $x$ ? Kokia tikimybė, kad ilgiausios dalies ilgis bus didesnis už  $y$ ? ( $[x, y] = [0.21, 0.71]$ )
4. Greitosios pagalbos stotis aptarnauja stačiakampio formos teritoriją, kurios ilgis ir plotis yra atitinkamai  $a$  ir  $b$  kilometrų, o pati stotis randasi vienoje iš šio stačiakampio viršūnių. Greitosios pagalbos automobilis iš stoties gali būti iškviestas į bet kurį teritorijos tašką, bet važiuoti jis gali tik 'gatvėmis', lygiagrečiomis stačiakampio kraštinėms. Kokia tikimybė, kad pas ligonį jam teks važiuoti ne daugiau kaip  $x$  kilometrų? ( $a = 12$ ,  $b = 16$ ,  $x = 1.3$ )
5. Du skirtinguose kazino lošiantys žaidėjai turi bendrą banko sąskaitą, kurioje buvo  $a$  Eur. Kiekvienas žaidėjas per dieną niekada nepralošia daugiau  $b$  Eur ir neišlošia daugiau  $c$  Eur. Kokia tikimybė, kad dienos pabaigoje abu žaidėjai galės atsiskaityti su kazino? ( $a = 201$ ,  $b = 228$ ,  $c = 62$ )

## 023.20

1. Kelio tarp  $A$  ir  $B$  ilgis lygus  $a$  km. Atstumas nuo  $A$  iki pakelės kavinės lygus  $u$ , atstumas nuo  $A$  iki pakelės serviso lygus  $v$ . Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje automobiliui, atstumas nuo gedimo vietos iki serviso bus mažesnis negu iki kavinės? Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje dviem automobiliams, bent viena gedimo vieta bus arčiau serviso negu kavinės? ( $[a, u, v] = [139, 57, 54]$ )
2. A siuntinėja žinutes kas  $x$  minučių,  $B$  ir  $G$  – kas  $y$  ir  $z$  minučių. Kokia tikimybė, kad įjungę telefoną gausime bent vieną žinutę ne vėliau kaip po  $u$  minučių? Kokia tikimybė, kad  $u$  minučių laikotarpyje gausime lygiai vieną žinutę? Lygiai dvi žinutes? ( $[x, y, z, u] = [10, 19, 11, 8]$ )
3. 1 m ilgio strypas atsitiktinai sulaužomas į tris dalis. Kokia tikimybė, kad trumpiausios dalies ilgis bus mažesnis už  $x$ ? Kokia tikimybė, kad ilgiausios dalies ilgis bus didesnis už  $y$ ? ( $[x, y] = [0.27, 0.49]$ )
4. Jono ir Eglės kreditinės kortelės yra susietos su jų bendra sąskaita, kurioje buvo  $2a$  Eur. Nepriklausomai vienas nuo kito jie nupirko dovanas, kainuojančias ne daugiau kaip po  $a$  Eur. Kokia tikimybė, kad sąskaitoje liko ne mažiau kaip  $b$  Eur? ( $a = 424$ ,  $b = 99$ )
5. Vienam pirkėjui aptarnauti reikia nuo  $a$  iki  $b$  minučių. Kokia tikimybė, kad dviejų pirkėjų aptarnavimo trukmė bus tarp  $c$  ir  $d$  minučių? ( $a = 3$ ,  $b = 16$ ,  $c = 7$ ,  $d = 15$ )

## 023.21

1. Kelio tarp  $A$  ir  $B$  ilgis lygus  $a$  km. Atstumas nuo  $A$  iki pakelės kavinės lygus  $u$ , atstumas nuo  $A$  iki pakelės serviso lygus  $v$ . Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje automobiliui, atstumas nuo gedimo vietos iki serviso bus mažesnis negu iki kavinės? Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje dviem automobiliams, bent viena gedimo vieta bus arčiau serviso negu kavinės? ( $[a, u, v] = [132, 54, 52]$ )
2. A siuntinėja žinutes kas  $x$  minučių,  $B$  ir  $G$  – kas  $y$  ir  $z$  minučių. Kokia tikimybė, kad įjungę telefoną gausime bent vieną žinutę ne vėliau kaip po  $u$  minučių? Kokia tikimybė, kad  $u$  minučių laikotarpyje gausime lygiai vieną žinutę? Lygiai dvi žinutes? ( $[x, y, z, u] = [16, 12, 18, 6]$ )
3. 1 m ilgio strypas atsitiktinai sulaužomas į tris dalis. Kokia tikimybė, kad trumpiausios dalies ilgis bus mažesnis už  $x$ ? Kokia tikimybė, kad ilgiausios dalies ilgis bus didesnis už  $y$ ? ( $[x, y] = [0.22, 0.6]$ )
4. Atstumas iki tolimiausio skubių siuntinių pristatymo firmos kliento yra  $n$  kilometrų. Todėl firmos vairuotojas kiekvieną rytą papildoma automobilio baką tiek, kad būtų galima nuvažiuoti  $2n + m$  kilometrų. Bet šiandien jį pavaduojantis vairuotojas pamiršo tai padaryti ir išvažiavo pas klientą su tuo kiekiu benzino, kuris liko po vakarykštės kelionės. Kokia tikimybė, kad jam nepritruks benzino? ( $n = 255$ ,  $m = 29$ )
5. Yra žinoma, kad  $x \in [0; 10]$ . Kokia tikimybė, kad  $x^2 + b > ax$ ? ( $a = 8.2$ ,  $b = 14.85$ )

## 023.22

1. Kelio tarp  $A$  ir  $B$  ilgis lygus  $a$  km. Atstumas nuo  $A$  iki pakelės kavinės lygus  $u$ , atstumas nuo  $A$  iki pakelės serviso lygus  $v$ . Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje automobiliui, atstumas nuo gedimo vietos iki serviso bus mažesnis negu iki kavinės? Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje dviem automobiliams, bent viena gedimo vieta bus arčiau serviso negu kavinės? ( $[a, u, v] = [65, 19, 46]$ )
2. A siuntinėja žinutes kas  $x$  minučių,  $B$  ir  $G$  – kas  $y$  ir  $z$  minučių. Kokia tikimybė, kad įjungę telefoną gausime bent vieną žinutę ne vėliau kaip po  $u$  minučių? Kokia tikimybė, kad  $u$  minučių laikotarpyje gausime lygiai vieną žinutę? Lygiai dvi žinutes? ( $[x, y, z, u] = [15, 12, 8, 4]$ )
3. 1 m ilgio strypas atsitiktinai sulaužomas į tris dalis. Kokia tikimybė, kad trumpiausios dalies ilgis bus mažesnis už  $x$ ? Kokia tikimybė, kad ilgiausios dalies ilgis bus didesnis už  $y$ ? ( $[x, y] = [0.13, 0.54]$ )
4. Atstumas iki tolimiausio skubių siuntinių pristatymo firmos kliento yra  $n$  kilometrų. Todėl firmos vairuotojas kiekvieną rytą papildo automobilio baką tiek, kad būtų galima nuvažiuoti  $2n+m$  kilometrų. Bet šiandien jį pavaduojantis vairuotojas pamiršo tai padaryti ir išvažiavo pas klientą su tuo kiekiu benzino, kuris liko po vakarykštės kelionės. Kokia tikimybė, kad jam nepritruks benzino? ( $n = 207, m = 35$ )
5. Vienam pirkėjui aptarnauti reikia nuo  $a$  iki  $b$  minučių. Kokia tikimybė, kad dviejų pirkėjų aptarnavimo trukmė bus tarp  $c$  ir  $d$  minučių? ( $a = 3, b = 16, c = 8, d = 12$ )

## 023.23

1. Kelio tarp  $A$  ir  $B$  ilgis lygus  $a$  km. Atstumas nuo  $A$  iki pakelės kavinės lygus  $u$ , atstumas nuo  $A$  iki pakelės serviso lygus  $v$ . Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje automobiliui, atstumas nuo gedimo vietos iki serviso bus mažesnis negu iki kavinės? Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje dviem automobiliams, bent viena gedimo vieta bus arčiau serviso negu kavinės? ( $[a, u, v] = [61, 23, 31]$ )
2. A siuntinėja žinutes kas  $x$  minučių,  $B$  ir  $G$  – kas  $y$  ir  $z$  minučių. Kokia tikimybė, kad įjungę telefoną gausime bent vieną žinutę ne vėliau kaip po  $u$  minučių? Kokia tikimybė, kad  $u$  minučių laikotarpyje gausime lygiai vieną žinutę? Lygiai dvi žinutes? ( $[x, y, z, u] = [15, 14, 13, 9]$ )
3. 1 m ilgio strypas atsitiktinai sulaužomas į tris dalis. Kokia tikimybė, kad trumpiausios dalies ilgis bus mažesnis už  $x$ ? Kokia tikimybė, kad ilgiausios dalies ilgis bus didesnis už  $y$ ? ( $[x, y] = [0.17, 0.74]$ )
4. Atstumas iki tolimiausio skubių siuntinių pristatymo firmos kliento yra  $n$  kilometrų. Todėl firmos vairuotojas kiekvieną rytą papildo automobilio baką tiek, kad būtų galima nuvažiuoti  $2n+m$  kilometrų. Bet šiandien jį pavaduojantis vairuotojas pamiršo tai padaryti ir išvažiavo pas klientą su tuo kiekiu benzino, kuris liko po vakarykštės kelionės. Kokia tikimybė, kad jam nepritruks benzino? ( $n = 203, m = 34$ )
5. Du skirtinguose kazino lošiantys žaidėjai turi bendrą banko sąskaitą, kurioje buvo  $a$  Eur. Kiekvienas žaidėjas per dieną niekada nepralošia daugiau  $b$  Eur ir neišlošia daugiau  $c$  Eur. Kokia tikimybė, kad dienos pabaigoje abu žaidėjai galės atsiskaityti su kazino? ( $a = 219, b = 232, c = 163$ )

## 023.24

1. Kelio tarp  $A$  ir  $B$  ilgis lygus  $a$  km. Atstumas nuo  $A$  iki pakelės kavinės lygus  $u$ , atstumas nuo  $A$  iki pakelės serviso lygus  $v$ . Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje automobiliui, atstumas nuo gedimo vietos iki serviso bus mažesnis negu iki kavinės? Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje dviem automobiliams, bent viena gedimo vieta bus arčiau serviso negu kavinės? ( $[a, u, v] = [105, 51, 27]$ )
2. A siuntinėja žinutes kas  $x$  minučių,  $B$  ir  $G$  – kas  $y$  ir  $z$  minučių. Kokia tikimybė, kad įjungę telefoną gausime bent vieną žinutę ne vėliau kaip po  $u$  minučių? Kokia tikimybė, kad  $u$  minučių laikotarpyje gausime lygiai vieną žinutę? Lygiai dvi žinutes? ( $[x, y, z, u] = [9, 14, 13, 4]$ )
3. 1 m ilgio strypas atsitiktinai sulaužomas į tris dalis. Kokia tikimybė, kad trumpiausios dalies ilgis bus mažesnis už  $x$ ? Kokia tikimybė, kad ilgiausios dalies ilgis bus didesnis už  $y$ ? ( $[x, y] = [0.16, 0.9]$ )
4. Atstumas iki tolimiausio skubių siuntinių pristatymo firmos kliento yra  $n$  kilometrų. Todėl firmos vairuotojas kiekvieną rytą papildo automobilio baką tiek, kad būtų galima nuvažiuoti  $2n+m$  kilometrų. Bet šiandien jį pavaduojantis vairuotojas pamiršo tai padaryti ir išvažiavo pas klientą su tuo kiekiu benzino, kuris liko po vakarykštės kelionės. Kokia tikimybė, kad jam nepritruks benzino? ( $n = 274, m = 33$ )
5. Du skirtinguose kazino lošiantys žaidėjai turi bendrą banko sąskaitą, kurioje buvo  $a$  Eur. Kiekvienas žaidėjas per dieną niekada nepralošia daugiau  $b$  Eur ir neišlošia daugiau  $c$  Eur. Kokia tikimybė, kad dienos pabaigoje abu žaidėjai galės atsiskaityti su kazino? ( $a = 513, b = 535, c = 118$ )



## 023.25

1. Kelio tarp  $A$  ir  $B$  ilgis lygus  $a$  km. Atstumas nuo  $A$  iki pakelės kavinės lygus  $u$ , atstumas nuo  $A$  iki pakelės serviso lygus  $v$ . Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje automobiliui, atstumas nuo gedimo vietos iki serviso bus mažesnis negu iki kavinės? Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje dviem automobiliams, bent viena gedimo vieta bus arčiau serviso negu kavinės? ( $[a, u, v] = [61, 18, 37]$ )
2. A siuntinėja žinutes kas  $x$  minučių,  $B$  ir  $G$  – kas  $y$  ir  $z$  minučių. Kokia tikimybė, kad įjungę telefoną gausime bent vieną žinutę ne vėliau kaip po  $u$  minučių? Kokia tikimybė, kad  $u$  minučių laikotarpyje gausime lygiai vieną žinutę? Lygiai dvi žinutes? ( $[x, y, z, u] = [8, 6, 10, 4]$ )
3. 1 m ilgio strypas atsitiktinai sulaužomas į tris dalis. Kokia tikimybė, kad trumpiausios dalies ilgis bus mažesnis už  $x$ ? Kokia tikimybė, kad ilgiausios dalies ilgis bus didesnis už  $y$ ? ( $[x, y] = [0.22, 0.69]$ )
4. Du draugai susitarė susitikti tarp 12 ir 13 valandos. Pirmasis atėjęs ir draugo neradęs ketina laukti  $x$  minučių, o antrasis –  $y$ . Kokia tikimybė, kad draugai susitiks? ( $x = 6, y = 22$ )
5. Yra žinoma, kad  $x \in [0; 10]$ . Kokia tikimybė, kad  $x^2 + b > ax$ ? ( $a = 6.8, b = 11.56$ )

## 023.26

1. Kelio tarp  $A$  ir  $B$  ilgis lygus  $a$  km. Atstumas nuo  $A$  iki pakelės kavinės lygus  $u$ , atstumas nuo  $A$  iki pakelės serviso lygus  $v$ . Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje automobiliui, atstumas nuo gedimo vietos iki serviso bus mažesnis negu iki kavinės? Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje dviem automobiliams, bent viena gedimo vieta bus arčiau serviso negu kavinės? ( $[a, u, v] = [81, 44, 28]$ )
2. A siuntinėja žinutes kas  $x$  minučių,  $B$  ir  $G$  – kas  $y$  ir  $z$  minučių. Kokia tikimybė, kad įjungę telefoną gausime bent vieną žinutę ne vėliau kaip po  $u$  minučių? Kokia tikimybė, kad  $u$  minučių laikotarpyje gausime lygiai vieną žinutę? Lygiai dvi žinutes? ( $[x, y, z, u] = [12, 12, 15, 7]$ )
3. 1 m ilgio strypas atsitiktinai sulaužomas į tris dalis. Kokia tikimybė, kad trumpiausios dalies ilgis bus mažesnis už  $x$ ? Kokia tikimybė, kad ilgiausios dalies ilgis bus didesnis už  $y$ ? ( $[x, y] = [0.05, 0.93]$ )
4. Atstumas iki tolimiausio skubių siuntinių pristatymo firmos kliento yra  $n$  kilometrų. Todėl firmos vairuotojas kiekvieną rytą papildo automobilio baką tiek, kad būtų galima nuvažiuoti  $2n+m$  kilometrų. Bet šiandien jį pavaduojantis vairuotojas pamiršo tai padaryti ir išvažiavo pas klientą su tuo kiekiu benzino, kuris liko po vakarykštės kelionės. Kokia tikimybė, kad jam nepritruks benzino? ( $n = 247, m = 21$ )
5. Dviejų atsitiktinai paimtų neneigiamų realiųjų skaičių suma keičiama dėmenų sveikųjų dalių suma. Kokia tikimybė, kad absoliučioji paklaida neviršys  $a$ ? ( $a = 1.78$ )

## 023.27

1. Kelio tarp  $A$  ir  $B$  ilgis lygus  $a$  km. Atstumas nuo  $A$  iki pakelės kavinės lygus  $u$ , atstumas nuo  $A$  iki pakelės serviso lygus  $v$ . Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje automobiliui, atstumas nuo gedimo vietos iki serviso bus mažesnis negu iki kavinės? Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje dviem automobiliams, bent viena gedimo vieta bus arčiau serviso negu kavinės? ( $[a, u, v] = [115, 55, 57]$ )
2. A siuntinėja žinutes kas  $x$  minučių,  $B$  ir  $G$  – kas  $y$  ir  $z$  minučių. Kokia tikimybė, kad įjungę telefoną gausime bent vieną žinutę ne vėliau kaip po  $u$  minučių? Kokia tikimybė, kad  $u$  minučių laikotarpyje gausime lygiai vieną žinutę? Lygiai dvi žinutes? ( $[x, y, z, u] = [9, 15, 12, 6]$ )
3. 1 m ilgio strypas atsitiktinai sulaužomas į tris dalis. Kokia tikimybė, kad trumpiausios dalies ilgis bus mažesnis už  $x$ ? Kokia tikimybė, kad ilgiausios dalies ilgis bus didesnis už  $y$ ? ( $[x, y] = [0.3, 0.6]$ )
4. Du draugai susitarė susitikti tarp 12 ir 13 valandos. Pirmasis atėjęs ir draugo neradęs ketina laukti  $x$  minučių, o antrasis –  $y$ . Kokia tikimybė, kad draugai susitiks? ( $x = 1, y = 40$ )
5. Yra žinoma, kad  $x \in [0; 10]$ . Kokia tikimybė, kad  $x^2 + b > ax$ ? ( $a = 13.7, b = 46.9$ )

1. Kelio tarp  $A$  ir  $B$  ilgis lygus  $a$  km. Atstumas nuo  $A$  iki pakelės kavinės lygus  $u$ , atstumas nuo  $A$  iki pakelės serviso lygus  $v$ . Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje automobiliui, atstumas nuo gedimo vietos iki serviso bus mažesnis negu iki kavinės? Kokia tikimybė, kad sugedus kelyje dviem automobiliams, bent viena gedimo vieta bus arčiau serviso negu kavinės? ( $[a, u, v] = [118, 44, 51]$ )
2.  $A$  siuntinėja žinutes kas  $x$  minučių,  $B$  ir  $G$  – kas  $y$  ir  $z$  minučių. Kokia tikimybė, kad įjungę telefoną gausime bent vieną žinutę ne vėliau kaip po  $u$  minučių? Kokia tikimybė, kad  $u$  minučių laikotarpyje gausime lygiai vieną žinutę? Lygiai dvi žinutes? ( $[x, y, z, u] = [15, 12, 12, 6]$ )
3. 1 m ilgio strypas atsitiktinai sulaužomas į tris dalis. Kokia tikimybė, kad trumpiausios dalies ilgis bus mažesnis už  $x$ ? Kokia tikimybė, kad ilgiausios dalies ilgis bus didesnis už  $y$ ? ( $[x, y] = [0.09, 0.78]$ )
4. Jono ir Eglės kreditinės kortelės yra susietos su jų bendra sąskaita, kurioje buvo  $2a$  Eur. Nepriklausomai vienas nuo kito jie nupirko dovanas, kainuojančias ne daugiau kaip po  $a$  Eur. Kokia tikimybė, kad sąskaitoje liko ne mažiau kaip  $b$  Eur? ( $a = 141$ ,  $b = 259$ )
5. Yra žinoma, kad  $x \in [0; 10]$ . Kokia tikimybė, kad  $x^2 + b > ax$ ? ( $a = 9.3$ ,  $b = 7.56$ )