

SKAIČIUOKLĖS UŽDUOTYS IŠ D. JANČAUSKIENĖS KNYGOS

1. ŠEIMOS SAVAITĖS IŠLAIDOS

- Nustatykite puslapio formatą A4, gulsčią lapo padėtį.
- Pasirinkite puslapio paraštes: viršutinę – 2,5 cm, apatinę – 2,5 cm, kairiąją – 1,5 cm, dešiniąją – 1 cm.
- Informacijai perteikti lentelėje pasirinkite teksto šriftą *Arial*, dydį – 9 pt.
- Informaciją lentelėje išdėstykite ir formatuokite taip, kaip pateikta pavyzdyje:
 - suliekite reikiamus langelius;
 - langeliuose tekstą, kuris netelpa vienoje eilutėje, nukelkite į kitą eilutę;
 - nustatykite langeliams vertikaliai ir horizontaliai centrinę lygiuotę.
- Įrėminkite pirmąją lentelę.
- Langelyje I6 panaudokite tinkamą funkciją – apskaičiuokite pinigų sumą, išleistą per dieną. Langelio I6 formulę nukopijuokite iki I12 langelio.
- Langelyje C16 apskaičiuokite išleistos pinigų sumos vidurkį. Naudokite tinkamą matematinę funkciją.
- Langelyje C17, naudodami tinkamą funkciją, apskaičiuokite didžiausią išleistų pinigų sumą.
- Visiems langeliams su skaitiniais duomenimis pritaikykite valiutos duomenų formatą €.
- Visus skaičiavimo rezultatus pateikite sveikuoju skaičiumi.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
3										
4			Išlaidų rūšis							
		Savaitės diena	Maistui	Degalams	Namų buičiai	Aprangai	Kitoms prekėms	Pramogoms	Pinigų suma, išleista per dieną	
5										
6		Pirmadienis	156 €	100 €					256 €	
7		Antradienis				149 €			149 €	
8		Trečiadienis	78 €		34 €				112 €	
9		Ketvirtadienis							0 €	
10		Penktadienis					65 €		65 €	
11		Šeštadienis	111 €		56 €				167 €	
12		Sekmadienis						234 €	234 €	
13										

2. ŠEIMOS MĖNESIO IŠLAIDŲ VAIZDAVIMAS DIAGRAMA

- Naudodamiesi skaičiuoklės lakšte pateiktos lentelės informacija „Šeimos mėnesio išlaidos“ sukurkite skritulinę diagramą, vaizduojančią šeimos mėnesio išlaidas procentine išraiška.
- Diagramą kurkite iš duomenų sekos B5:B11.
- Diagramos tipas – dvimatė, padalinta skritulinė.
- Diagramos legendą įdėkite iš dešinės.
- Įrašykite diagramos pavadinimą *Mėnesio išlaidos*. Pasirinkite šriftą *Arial*, dydį – 12 pt, paryškintą stilių.
- Diagramoje pateikite duomenų skaitinių reikšmių procentinę išraišką.
- Lentelę ir diagramą pavaizduokite viename lakšte.
- Pervardinkite lakštą *Mėnesio išlaidos*.

3. GYVENTOJAI

- Pritaikykite lentelei „Šviesus 13“ lentelės stilių.
- Nustatykite lentelės eilučių aukštį – 0,9 cm, stulpelių plotį – 5,2 cm.
- Langelių tekstą, netelpantį vienoje eilutėje, nukelkite į kitą eilutę.
- Nustatykite langelių tekstui centrinę horizontaliai ir vertikaliai lygiuotę, skaitmenims – horizontaliai dešininę, vertikaliai centrinę.
- Skaičiuoklės lakšto langelyje C4 įrašykite formulę, apskaičiuojančią, kurią dalį sudaro konkrečios apskrities gyventojų skaičius procentais nuo visos Lietuvos gyventojų skaičiaus. Formuluje naudokite mišriąsias koordinates.
- Formulę, esančią langelyje C4, nukopijuokite iki langelio C13.
- Rezultatams pritaikykite procentų duomenų formatą.

4. POSLINKIO NUSTATYMAS

Tolygiai kintamai judančio kūno poslinkis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$S = v_0 t + \frac{at^2}{2},$$

kur S – poslinkis, t – laikas, v_0 – pradinis greitis, o a – kūno judėjimo pagreitis.

- Langelių bloke A3:B4 sukurkite lentelę su tokiais duomenimis:

$v_0, \text{ m/s}$	2
$a, \text{ m/s}^2$	0,5

- Langelyje B7 įrašykite duotą poslinkio formulę. Formulėje naudokite mišriąsias koordinates ir laipsnio kėlimą.
- Nukopijuokite langelyje B7 esančią formulę į langelių bloką B8:B37.
- Rezultatus pateikite dviejų ženklų po kablelio tikslumu.
- Sukurkite taškinę diagramą, vaizduojančią visus poslinkio S duomenis, ir pateikite ją šalia (iš dešinės) duomenų lentelės jos neuždengdami.
- Įrašykite diagramos pavadinimą *Tolygiai kintamai kūno judėjimo grafikas* ir pasirinkite 12 pt dydžio *Arial* šriftą.
- Įrašykite X ašies pavadinimą *Laikas, s*, Y ašies – *Poslinkis, m*. Pasirinkite 10 pt *Arial* šriftą.
- Pašalinkite legendą.

5. JAUNOJO ŪKININKO DARŽAS

- Ūkininkas sėja daržoves pasirinktą dieną ir tikisi po tam tikro laiko sulaukti derliaus. Padėkite ūkininkui apskaičiuoti numatomą Derliaus pradžios datą.
- Skaičiuoklės lakšto langeliuose C4:C10 pritaikykite atitinkamą datos funkciją. Datos formatas – MMMM-MM-DD.
- Langelyje E4 apskaičiuokite derliaus pradžios datą – prie sėjos datos pridėkite laiką, per kurį subręsta daržovės. Naudokite atitinkamą funkciją.
- Langelio E4 formulę nukopijuokite į E5:E10 bloką.

6. KNYGŲ VAIKAMS SĄRAŠAS

- Langelyje A4, naudodamiesi atitinkama funkcija, įrašykite dabartinę datą. Datos formatas – MMMM-MM-DD.
- Langelyje D9 (Pritaikytas PVM) įrašykite formulę, skaičiuojančią pridėtinės vertės mokestį. Jis apskaičiuojamas vieneto kainą be PVM padauginus iš PVM reikšmės. PVM reikšmė pateikta B7 langelyje. Formulėje naudokite mišriąsias arba absoliučiąsias koordinates.
- Nukopijuokite langelyje D9 esančią formulę į langelių bloką D11:D16.
- Langelyje E9, naudodamiesi tinkama funkcija, įrašykite formulę, kuri skaičiuotų Pritaikytą PVM ir Vieneto kainą be PVM, Visą knygos sumą su PVM.
- Nukopijuokite langelyje E9 esančią formulę į langelių bloką E11:E16.
- Langelyje C17 įrašykite formulę, kuri skaičiuoja, kiek skirtingų knygų vaikams yra knygyne. Naudokite atitinkamą funkciją.
- Rezultatus, išskyrus knygų kiekį, pateikite dviejų ženklų po kablelio tikslumu. Knygų kiekį pateikite duomenų tipu Bendra.

7. DAILĖS DARBŲ ĮVERTINIMAS

Mokiniai atlieka dailės kūrybines užduotis, kurias sudaro trys dalys. Kiekviena dalis vertinama 0–100 taškų. Naudodamiesi lentelės „Dailės darbų įvertinimas“ informacija ir nurodymais, apskaičiuokite, kokį įvertinimą balais 0–100 gavo kiekvienas mokinys. Vertinama tik pilnomis dešimtėmis, pvz.: 10, 20... 100.

- Langelyje F5 įrašykite formulę, kuri apskaičiuotų: trijų įvertinimų vidurkį (naudokite atitinkamą funkciją);
- rezultatus, pateiktus sveikuoju skaičiumi, pvz., 37,777 ~ 40. Naudokite atitinkamą funkciją.
- Nukopijuokite langelio F5 formulę į langelių bloką F6:F14.

8. MINERALAI

Naudodamiesi skaičiuoklės lentelėje pateikta informacija „Mineralai graikiniuose riešutuose“ ir nurodymais, langelyje D5 įrašykite formulę, kuri apskaičiuotų *Riešutų branduolių skaičių, kuriame yra mineralų dienos norma*.

- Norma skaičiuojama duomenis *Dienos norma, mg* dalijant iš duomenų *Mineralų kiekis, esantis viename branduolyje, mg*.
- Naudodamiesi atitinkama funkcija, duomenis pavaizduokite be trupmeninės dalies, pvz., 25,8 ~ 25.
- Nukopijuokite langelio D5 formulę į bloką D6:D10.
- Duomenis *Mineralų kiekis, esantis viename branduolyje, mg* pateikite vieno ženklo po kablelio tikslumu.

9. DAILĖS STUDIJA

- Bloke B4:B10, naudodamiesi atitinkama funkcija, įrašykite dabartinę datą.
- Viso bloko B4:C10 datoms pritaikykite datos duomenų formatą MMMM-MM-DD.
- Langelyje D4 įrašykite formulę, kuri skaičiuotų, kiek metų yra kiekvienam vaikui, – iš duomenų *Šiandieninė diena* atimkite *Gimimo datą* ir padalykite iš 365,25 (toks yra tikslus dienų skaičius metuose). Naudodami funkciją TRUNC, nustatykite, kiek vaikui yra sukakę metų.
- Langelio D4 formulę nukopijuokite į langelių bloką D5:D10.
- Naudodamiesi atitinkama funkcija, langelyje D11 įrašykite formulę, kuri skaičiuotų, kiek vaikų, kuriems sukako 11 metų ir daugiau, sudarys naują dailės studijos grupę.

10. SVYRAVIMAI

Naudodamiesi nurodymais ir pateikta svyravimų lygtimi

$x = x_m \cos \varphi$ (kur x – momentinė koordinatė, x_m – maksimali koordinatės vertė (amplitudė), φ – kampas, radianais), apskaičiuokite svyravimų amplitudę ir nubrėžkite svyravimų lygties grafiką.

Nurodymai:

- Langelyje A8 įrašykite formulę, kuri padidintų A7 langelyje esamą reikšmę dydžiu, esančiu langelyje B3 (*Kampo žingsnis*). Pvz., A8 langelio rezultatas turi būti 0,1. Naudokite mišriasias arba absoliučiasias koordinates.
- Nukopijuokite langelio A8 formulę į langelių bloką A9:A74 – langeliai turi būti užpildyti duomenų seka (A9 langelio rezultatas 0,2, A10 – 0,3 ir t. t.)
- Langelyje B7 įrašykite formulę, kuri skaičiuotų *momentinės koordinatės reikšmę* (svyravimo lygtis duota). $x_m = 10$. Nukopijuokite langelyje B7 esančią formulę į langelių bloką B8:B74.
- Naudodamiesi atitinkama funkcija, langelyje C7 įrašykite formulę, kuri skaičiuotų *momentinės koordinatės reikšmės* modulį. Nukopijuokite langelio C7 formulę į bloką C8:C74.
- Langelyje B4 įrašykite formulę, kuri skaičiuotų *momentinių koordinačių modulių* didžiausią reikšmę. Formulėje naudokite atitinkamą funkciją.
- Visus skaičiavimų rezultatus apvalinkite dviejų ženklų po kablelio tikslumu.
- Įterpkite naują lakštą. Pavadinkite jį *Svyravimo grafikas*. Naujame lakšte *Svyravimo grafikas*. Jame nubraižykite funkcijos grafiką $x(\varphi)$ – *dviejų reikšmių diagramą su glotniomis linijomis*, vaizduojančią visas momentinių koordinačių reikšmes.
- Diagramoje įrašykite pavadinimus ir pasirinkite šriftą:
 - diagramos – *Svyravimo grafikas*, šriftas – *Arial*, dydis – 12 pt, paryškintas stilius;
 - X ašies – *Kampas, radianais*, y – *Momentinė koordinatė, m*. Šriftas – *Arial*, dydis – 10 pt, paryškintas stilius.
- Nurodykite:
 - x ašies mažiausią ir didžiausią reikšmes – 0 ir 10 kas 1 vienetas;
 - y ašies mažiausią ir didžiausią reikšmes – –12 ir 12 kas 2 vienetai. Diagramoje sukurkite gulsčiąjį mažąjį tinklėlį.
- Pašalinkite legendą.

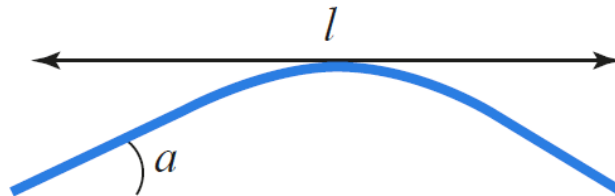
11. KŪNO LĖKIO NUOTOLIO APSKAIČIAVIMAS



Kampu į horizontą mesto kūno lėkio nuotolis apskaičiuojamas naudojant lygtį:

$$l = \frac{v_0^2 \sin(2\alpha)}{g}$$

kur l – lėkio nuotolis (matavimo vienetas – m), v_0 – pradinis kūno greitis (matavimo vienetas – m/s), α – kampas, kuriuo į horizontą metamas kūnas, dydis (matavimo vienetas – laipsnis $^\circ$), g – laisvojo kūno kritimo pagreitis (matavimo vienetas – m/s²). Apskaičiuokite, koku kampu į horizontą sportininkas turi mesti diską, kad šis nuskrietų toliausiai?



Saugyklos faile [sk_11d.xlsx](#) pateikti duomenys – v_0 (m/s), g (m/s²), α – kampas, kuriuo į horizontą metamas kūnas, reikšmės (laipsniais). Naudodamiesi nurodymais ir pateikta lygtimi, nustatykite, koku kampu sportininkui reikia mesti diską, kad jo lėkio nuotolis būtų didžiausias.

Nurodymai:

- Naudodamiesi atitinkamomis matematinėmis ir trigonometrinėmis funkcijomis, langelyje B7 įrašykite formulę, kuri apskaičiuotų lėkio nuotolį l . Tinkamai panaudokite mišriąsias arba absoliučiąsias langelio koordinates. Lėkio nuotolio lygtis pateikta.
- Nukopijuokite langelio B7 formulę į langelių bloką B8:B25.
- Skaičiavimo rezultatus pateikite trijų ženklų po kablelio tikslumu.
- Langelyje C7 įrašykite formulę, kuri:
 - jei langelyje B7 yra didžiausia (maksimali) srities B7:B25 reikšmė, pateiktų metimo į horizontą kampą α (langelis A7);
 - priešingu atveju – pateiktų atsakymą „Ne tas metimo kampas“.
- Formulėje naudokite atitinkamas sąlygos ir didžiausios reikšmės radimo funkcijas.
- Nukopijuokite langelyje C7 esančią formulę į langelių bloką C8:C25.

12. RUTULIAI

- Langelyje B6 įrašykite rutulio tūrį apskaičiuojančią formulę $V = \frac{4}{3}\pi r^3$, kur V – rutulio tūris, r – rutulio spindulys. Formulėje naudokite funkciją PI.
- Nukopijuokite langelyje B6 esančią formulę į langelių bloką B7:B10.
- Rutulių tūrių rezultatus pateikite dviejų ženklų po kablelio tikslumu.
- Naudodami tinkamą funkciją, langelyje C6 įrašykite formulę, kuri apskaičiuotų, kiek iš duotos medžiagos gali būti išlieta rutulių. Rutulių skaičių gausite *medžiagos tūrį* dalydami iš *rutulio tūrio*. Formulėje naudokite mišriąsias arba absoliučiąsias koordinates.
- Nukopijuokite langelyje C6 esančią formulę į langelių bloką C7:C10.

13. LAPKRIČIO MĖNESIO ORAI

- Langelyje D12 įrašykite formulę, kuri apskaičiuotų *bendrą mėnesio temperatūros vidutinių reikšmių vidurkį*. Formulėje naudokite tinkamą funkciją.
- Langeliuose D13, D14 ir D15 įrašykite formules, kurios apskaičiuotų:
 - D13 – *dienų, kurių vidutinė oro temperatūra žemesnė už nulį arba lygi nuliui, skaičių*;
 - D14 – *dienų, kurių vidutinė oro temperatūra aukštesnė už nulį, skaičių*;
 - D15 – *dienų, kurių vidutinė oro temperatūra buvo didesnė nei bendras vidurkis, skaičių*.
- Formulėse naudokite tinkamą statistinę funkciją ir mišriąsias arba absoliučiąsias langelių koordinates.

14. VALIUTOS KEITIMAS

■ Bloko A8:A15 duomenims pritaikykite datos formatą MMMM-MM-DD.

■ Langelyje B8 įrašykite formulę, kuri:

jei *atsiskaitymo už paslaugas ir prekes data* { iki 2017-01-01, pateiktą rezultatą „Nacionalinė valiuta“;
nuo 2017-01-01 iki 2017-02-01 – „Nacionalinė valiuta ir eurai“;
nuo 2017-02-01 – „Eurai“.

■ Formulėje naudokite mišriąsias arba absoliučiąsias koordinatas.

■ Nukopijuokite langelyje B8 esančią formulę į langelių bloką B9:B15.

15. KREPŠINIO MOKYKLA „KENGURIUKAI“

Rugsėjo mėnesio pradžioje krepšinio mokykloje „Kenguriukai“ sudaroma nauja mergaičių grupė. Mokytiis žaisti krepšinį kviečiamos 7–10 metų amžiaus mergaitės. Pateikta lentelė su duomenimis apie vaikus – *Kandidato į krepšinio mokyklą pavardė, vardas, Lytis, Metai*. Užpildykite paskutinį lentelės stulpelį *Priimtų į krepšinio mokyklą mergaičių pavardė, vardas*.

Nurodymai:

- Langelyje D5 įrašykite formulę, kuri pateiktų mergaitės (M) pavardę ir vardą, jei mergaitei yra sukakę 7 metai ir ji yra ne daugiau nei 10 metų. Kitu atveju (jei netinkamas amžius ar pretendentas yra berniukas) langelį paliktų tuščią.

16. KELIONĖS

- Langelyje D4 įrašykite formulę, kuri pateiktų tokį rezultatą: jei kelionės laikas – ne žiema, transportas – ne lėktuvas, kelionė tinka, kitais atvejais – kelionė netinka.
- Formulėje naudokite logines funkcijas IF, NOT ir OR.
- Nukopijuokite langelyje D4 esančią formulę į langelių bloką D5:D13.

17. PREKYBOS CENTRO NUOLAIDOS



Prekybos centras lojaliems pirkėjams suteikia nuolaidas:

- jei per du paskutinius mėnesius už prekes buvo sumokėta kiekvieną mėnesį po 500 litų ir daugiau, suteikiama 5 % nuolaida;
- jei bent vieną mėnesį iš paskutinių dviejų už prekes buvo sumokėta 500 Lt ir daugiau, suteikiama 3 % nuolaida;
- kitais atvejais nuolaida nesuteikiama.

Pavyzdžiui, pirkėjas prekybos centre lapkričio mėnesį išleido 342 Lt, gruodžio mėnesį – 657 Lt, sausio mėnesį – 501 Lt. Pirmuosius du mėnesius (lapkritį ir gruodį) pirkėjui nuolaida taikoma nebus; sausio mėnesį jam bus taikoma 3 % nuolaida, nes gruodžio mėnesį jis išleido daugiau nei 500 Lt, o vasario mėnesį jam bus taikoma 5 % nuolaida, nes ir gruodžio, ir sausio mėnesiais jis išleido daugiau nei po 500 Lt.

Naudodamiesi nurodymais ir saugyklos faile [sk_17d.xlsx](#) pateiktais duomenimis, užpildykite lentelę – apskaičiuokite *suteikiamą momentinę nuolaidą*.

Nurodymai

- Langelyje C10 įrašykite tinkamą formulę, kuri apskaičiuotų pirkėjui suteikiamą momentinę nuolaidą arba pateiktų tekstą „Nuolaida nesuteikiama“. Pavyzdžiui,

Lapkritis	342,00 Lt	Nuolaida nesuteikiama
Gruodis	657,00 Lt	Nuolaida nesuteikiama
Sausis	501,09 Lt	15,03 Lt
Vasaris	349,00 Lt	17,45 Lt
Kovas	521,34 Lt	15,64 Lt

- Formulėje naudokite logines funkcijas IF, AND ir OR ir mišriąsias arba absoliučiąsias langelių koordinatas.
- Nukopijuokite langelyje C10 esančią formulę į langelių bloką C11:C21.
- Visiems lentelės langeliams su skaitiniais duomenimis pritaikykite valiutos duomenų formatą Lt, skaičius pateikite dviejų ženklų po kablelio tikslumu.

18. GIMNAZISTŲ BĖGIMO RUNGTYNĖS

- Langelyje B29 įrašykite formulę, kuri apskaičiuotų, kiek taškų surinko vienuoliktokų komanda. Formulėje naudokite tinkamą statistinę funkciją. Naudokite mišriąsias ir absoliučiąsias koordinates.
- Nukopijuokite langelio B29 formulę į langelį B30 ir pritaikykite ją taip, kad ją naudojant būtų apskaičiuojama, kiek taškų surinko dvyliktokai.
- Langelyje C29 ir C30 įrašykite formules, kurios laimėtojų (klasės, surinkusios daugiausiai taškų) eilutėje pateiktų užrašą (tekstą) „Šaunuoliai :)“, kitą eilutę paliktų tuščią. Formulėje naudokite tinkamas funkcijas ir mišriąsias arba absoliučiąsias koordinates.

19. PERSKAITYTŲ KNYGŲ SUVESTINĖ

- Langeliuose B4:B6 įrašykite formules, kurios sumuotų, kiek iš viso knygų (vnt.) perskaitė dešimtokai (B4), vienuoliktokai (B5) ir dvyliktokai (B6). Naudokite atitinkamą statistikos funkciją ir mišriąsias arba absoliučiąsias koordinates.
- Langeliuose B8:B10 įrašykite formules, kurios sumuotų, kiek skirtingų pavadinimų knygų perskaitė dešimtokai (B8), vienuoliktokai (B9) ir dvyliktokai (B10). Naudokite tinkamą statistikos funkciją ir mišriąsias arba absoliučiąsias koordinates.
- Nelyginio puslapio antraštės kairėje pusėje įterpkite tekstą „Mokyklos biblioteka“.

20. PROGRAMAVIMO KONKURSAS

Išrikiuokite lentelės duomenis pagal tris rikiavimo raktus:

1. *Klasė* didėjančiai.
2. *Rajonas* abėcėlės tvarka (didėjančiai).
3. *Surinkta taškų suma* mažėjančiai.

21. KELIONĖS Į KLAIPĖDĄ

- Atrinkite maršruto Kaunas–Klaipėda autobusu duomenis.
- Nukopijuokite gautą lentelę į lakštą Kaunas.
- Išrikiuokite lentelės duomenis pagal išvykimo laiką didėjančiai.
- Lakšte Kaunas suformuokite puslapines antraštes ir poraštes:
 - antraštės centre įterpkite tekstą Kaunas–Klaipėda;
 - poraštės kairėje iš failų saugyklos įterpkite paveikslą Autobusas.bmp. Paveikslą suraskite internete.

22. PASAULIO ŠALYS

- Nukopijuokite lakšto *Pasaulio šalys* informaciją į naujai sukurtą lakštą *Didžiausios pasaulio šalys*.
- Naudodami tinkamas logines funkcijas lakšte *Pasaulio šalys* atrinkite pasaulio šalis, kurių ploto dydis panašus į Lietuvos plotą ($65\,300\text{ km}^2$), t. y. didesnis arba lygus $60\,000\text{ km}^2$ ir mažesnis arba lygus $70\,000\text{ km}^2$.
- Lakšte *Didžiausios pasaulio šalys* atrinkite dešimt didžiausių pasaulio šalių.

23. PROJEKTINIAI DARBAI

- Langelyje E4 įrašykite formulę, kuri apskaičiuotų darbo atidavimo datą. Naudokite tinkamą funkciją. Nukopijuokite formulę į langelių bloką E5:E28.
- Stulpelių *Darbo pradžia* ir *Darbo pristatymo data* duomenims pritaikykite datos duomenų formatą MM-DD.
- Atrinkite tik tuos mokinius, kurie atsiskaito vasario 2–5 dienomis.
- Išrikiuokite mokinių, kurie atsiskaito vasario 2–5 dienomis, sąrašą pagal du raktus:
 - darbo atidavimo datą nuo senesnės iki naujesnės;
 - darbo sritį abėcėlės tvarka (didėjančiai).

24. MIESTAI

- Atrinkite Lietuvos miestus, kuriuose gyvena daugiau nei 30 000 gyventojų.
- Sukurkite diagramą, vaizduojančią visus atrinktų miestų *Atstumas nuo Vilniaus, km (Miesto pavadinimas)* duomenis: pasirinkite diagramos tipą *Kitos diagramos Radaro principo su žymekliais*;
 - įterpkite diagramos pavadinimą *Atstumas nuo Vilniaus*. Pasirinkite 12 pt dydžio *Arial* šriftą;
 - pašalinkite abi ašis ir legendą;
 - pašalinkite duomenų sekos *Miesto pavadinimas* pavadinimus;
 - pridėkite duomenų etiketes – reikšmes ir kategorijos pavadinimus (miestų);
 - nustatykite diagramos srities dydį: aukštį – 14 cm, plotį – 17 cm;
 - pasirinkite laisvai diagramos stilių.
- Įterpkite naują lakštą *Diagrama* ir perkeltkite į jį diagramą.

25. GYVENTOJAI

- Langelyje D4 įrašykite formulę, kuri apskaičiuotų bendrą Lietuvos gyventojų skaičių (kaimo ir miesto) kiekvienais metais. Formulėje naudokite tinkamą matematinę funkciją.
- Nukopijuokite langelio D4 formulę į langelių bloką D5:D48.
- Langelyje E6 įrašykite formulę, kuri skaičiuoja *gyventojų pokytį kaime*, o langelyje F6 – *gyventojų pokytį mieste*. Pokytis skaičiuojamas taikant formulę:

$$\frac{\text{Einamųjų metų gyventojų skaičius} - \text{Praėjusių metų gyventojų skaičius}}{\text{Einamųjų metų gyventojų skaičius}}$$

- Nukopijuokite langelio E6 formulę į langelių bloką E7:E48, o F6 formulę – į bloką F7:F48. Abiejų blokų langeliams pritaikykite procentų duomenų formatą, vieno ženklą po kablelio tikslumu.
- Nustatykite lakšto *Diagrama* formatą:
 - A4, gulsčią lapo padėtį;
 - nustatykite paraštes: kairiąją – 1,5 cm, dešiniąją, viršutinę ir apatinę – po 1cm.
- Lakšte *Diagrama* sukurkite diagramą, vaizduojančią duomenų seką *Gyventojų skaičius kaime, Gyventojų skaičius mieste* ir *Bendras gyventojų skaičius* priklausomybę nuo duomenų *Metai*:
 - duomenų sekų *Gyventojų skaičius kaime* ir *Gyventojų skaičius mieste* diagramos tipas – stulpelinė sudurtinė;
 - duomenų sekos *Bendras gyventojų skaičius* diagramos tipas – sudurtinė eilutės;
 - įterpkite diagramos pavadinimą *Lietuvos gyventojai 1959–2013 m.*
 - legendą įdėkite po pavadinimu.
- Nustatykite diagramos dydį tokį, kad ji tilptų lape.