

Skaičiuoklės atsiskaitomasis darbas

Kiekvieną darbo užduotį surasite pradinių duomenų failo atskirame darbo lakšte. Užduočių aprašymai paimti iš D. Jančiauskienės knygos „Informacinės technologijos. Užduotys savarankiškam darbui“. Jums ieškoti failų saugykloje nereikia.

1 variantas

1 užduotis. Poslinkio nustatymas (16 taškų)



Tolygiai kintamai judančio kūno poslinkis apskaičiuojamas pagal formulę:

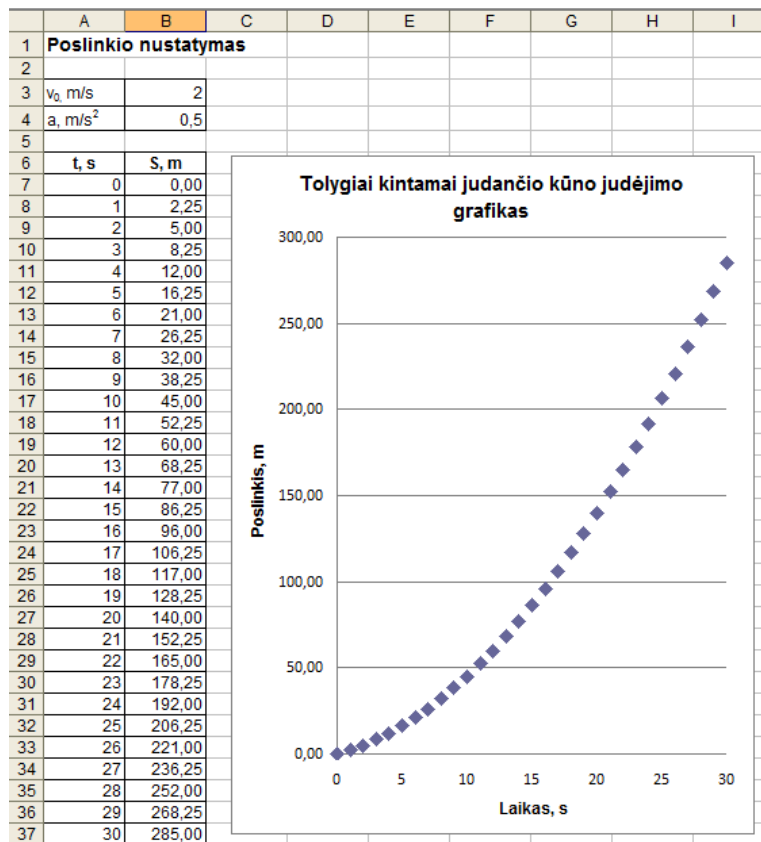
$$S = v_0 t + \frac{at^2}{2}$$

kur S – poslinkis, t – laikas, v_0 – pradinis greitis, o a – kūno judėjimo pagreitis. Naudodamiesi nurodymais ir saugyklos failo **sk_4d.xlsx** lakšte pateikta skaitinė informacija, apskaičiuokite poslinkį po 1, 2... 30 sekundžių ir nubrėžkite $S(t)$ taškinę diagramą.

Nurodymai:

v_0 , m/s	2
a , m/s ²	0,5

- Langelių bloke A3:B4 sukurkite lentelę su tokiais duomenimis:
 - Langelyje B7 įrašykite duotą poslinkio formulę. Formulėje naudokite mišriąsias koordinatas 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 judančio 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.



2 uždutis. Knygų vaikams sąrašas (13 taškų)



Saugyklos failo **sk_6d.xlsx** lakšte *Knygos* pateikta lentelė „Knygų vaikams sąrašas“, kurioje pateikta informacija – *Knygos pavadinimas, Vieneto kaina be PVM, Pritaikytas PVM*. Vadovaudamiesi nurodymais užpildykite knygų vaikams sąrašą.

Nurodymai:

- Langelyje A4, naudodamiesi atitinkama funkcija, įrašykite dabartinę datą. Datos formatas – MMMM-MM-DD.
- Langelyje D9 (*Pritaikytas PVM*) įrašykite formulę, skaičiuojančią pridėtinės vertės mokesťį. Jis apskaičiuojamas *vieneto kainą be PVM* padauginus iš *PVM* reikšmės. *PVM* reikšmė pateikta B7 langelyje. Formulėje naudokite mišriąsias arba absoliučiąsias koordinatas.
- 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*.

	A	B	C	D	E	F
4	2018-01-14					
5						
6	PVM	21%				
7						
8	Eil. nr.	Knygos pavadinimas	Vieneto kaina be PVM	Pritaikytas PVM	Visa knygos suma su PVM	
9	1	Spalvinimo knygelė „Pagranduko nuotykių“	2,00 Lt	0,42 Lt	2,42 Lt	
10	2	Komiksų žurnalas „Juokis ir būsi sveikas“	Šiuo metu prekyboje nėra			
11	3	Pasakų knyga „Neužmirštuolė“	4,70 Lt	0,99 Lt	5,69 Lt	
12	4	Knyga „Apie poną Nieką“	2,90 Lt	0,61 Lt	3,51 Lt	
13	5	Sakmių knyga „Kaip Saulė pas Žemę į svečiusėjo“	5,50 Lt	1,16 Lt	6,66 Lt	
14	6	Spalvinimo knygelė „Kokios spalvos sniegas?“	1,85 Lt	0,39 Lt	2,24 Lt	
15	7	Pasakų knyga „Nykštukai ir Milžinai“	5,80 Lt	1,22 Lt	7,02 Lt	
16	8	Knyga „Runtuliuko nuotykių“	6,40 Lt	1,34 Lt	7,74 Lt	
17	Skirtingų knygų knygyne skaičius		7			
18						

3 uždotis. Prekybos centro nuolaidos (15 taškų)



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*.

	A	B	C
1	Prekybos centro nuolaidos		
2			
3	Nuolaidos		
4	3%		
5	5%		
6			
7	Mėnuo	Prekių suma	Suteikiama momentinė nuolaida
8	Lapkritis	342,00 Lt	Nuolaida nesuteikiama
9	Gruodis	657,00 Lt	Nuolaida nesuteikiama
10	Sausis	501,09 Lt	15,03 Lt
11	Vasaris	349,00 Lt	17,45 Lt
12	Kovas	521,34 Lt	15,64 Lt
13	Balandis	612,65 Lt	18,38 Lt
14	Gegužė	340,00 Lt	17,00 Lt
15	Birželis	454,00 Lt	13,62 Lt
16	Liepa	656,00 Lt	Nuolaida nesuteikiama
17	Rugpjūtis	1,00 Lt	0,03 Lt
18	Rugsėjis	456,90 Lt	13,71 Lt
19	Spalis	499,99 Lt	Nuolaida nesuteikiama
20	Lapkritis	598,00 Lt	Nuolaida nesuteikiama
21	Gruodis	876,00 Lt	26,28 Lt
22			

4 užduotis. Pasaulio šalys (5 taškai)



Saugyklos failo **sk_22d.xlsx** lentelėje „Pasaulio šalys“ pateikti duomenys: Šalis ir Plotas, km². Vadovaudamiesi pateiktais nurodymais, atrinkite duomenis pagal skirtingas sąlygas (kriterijus).

Nurodymai:

- 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 km²), t. y. didesnis arba lygus 60 000 km² ir mažesnis arba lygus 70 000 km².
- Lakšte *Didžiausios pasaulio šalys* atrinkite dešimt didžiausių pasaulio šalių.

	A	B
1	Pasaulio šalys	
2		
3	Šalis ▼	Plotas, km ² ▼
61	Gruzija	69700
105	Latvija	64589
112	Lietuva	65300
178	Šri Lanka	65610

	A	B
1	Pasaulio šalys	
2		
3	Šalis ▼	Plotas, km ² ▼
7	Rusija	17098242
12	Kanada	9984670
15	Jungtinės Amerikos Valstijos	9826675
31	Kinija	9596961
68	Brazilija	8514877
81	Australija	7741220
86	Indija	3287263
88	Argentina	2780400
90	Kazachstanas	2724900
157	Alžyras	2381741

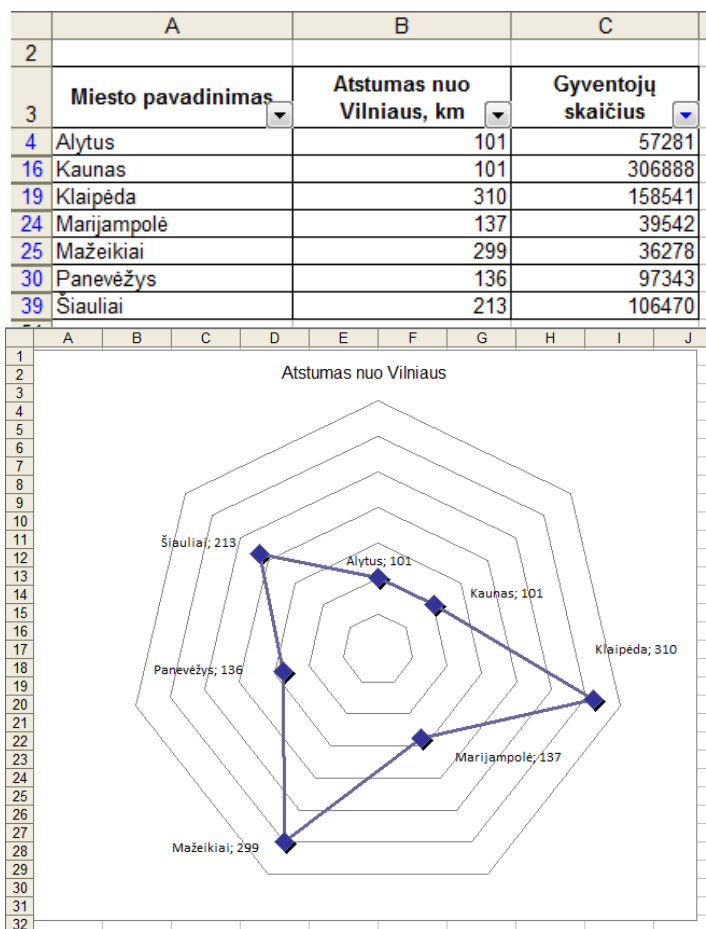
5 uždutis. Miestai (15 taškų)



Saugyklos faile **sk_24d.xlsx** pateikta statistinė informacija apie Lietuvos miestus: pateikiama *Miesto pavadinimas*, *Atstumas nuo Vilniaus, km* ir *Gyventojų skaičius*. Vadovaudamiesi nurodymais, atrinkite Lietuvos miestus, kuriuose gyvena 30 000 ir daugiau gyventojų. Sukurkite diagramą, kuri vaizduotų atstumus nuo Vilniaus iki atrinktų miestų. Išspausdinkite diagramą į failą **Diagrama.xps**.

Nurodymai:

- 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.
- Išspausdinkite (konvertuokite) diagramą į failą **Diagrama.xps**.



6 uždutis. Perskaitytų knygų suvestinė (16 taškų)



Mokyklos biblioteka rengia 10–12 klasių mokinių perskaitytų knygų suvestinę. Saugyklos failo **sk_19d.xlsx** bloke A8:C79 pateikti duomenys: *Knygų autorius ir pavadinimas, Klasė, Perskaitytų knygų skaičius*. Naudodamiesi nurodymais parenkite lentelę – apskaičiuokite, kiek kiekvienos klasės mokiniai perskaitė knygų (vnt.) ir kiek skirtingų pavadinimų knygų perskaitė kiekviena klasė.

Nurodymai:

- 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“.

	A	B	C
1	10-12 klasių perskaitytų knygų suvestinė		
2			
3	Kiek kiekviena klasė perskaitė knygų:		
4	10	218	
5	11	185	
6	12	167	
7	Kiek skirtingų pavadinimų knygų perskaitė kiekviena klasė:		
8	10	32	
9	11	24	
10	12	16	
11			
12	Knygos autorius ir pavadinimas	Klasė	Perskaitytų knygų skaičius, vnt.
13	Adams Douglas. Keliautojo kosmostopu vadovas po galaktiką	10	5
14	Aistis, Jonas. Eilėraščiai	11	11
15	Aputis Juozas. Novelės	12	13
16	Bach Richard. Džonatanas. Livingstonas žuvėdra	10	9
17	Balzac, Honore de. Tėvas Gorijo	11	12
18	Baranauskas, Antanas. Anykščių šilelis	11	10
19	Biliūnas, Jonas. Apsakymai. Liūdna pasaka	11	6
20	Bradbury Ray. Marso kronikos	10	6
21	Broger Achim (Achimas Briogeris). Tu man patinki	10	7

Atliktos užduoties su antrašte fragmentas

Mokyklos biblioteka

10-12 klasių perskaitytų knygų suvestinė

Kiek kiekviena klasė perskaitė knygų:	
10	218
11	185
12	167
Kiek skirtingų pavadinimų knygų perskaitė kiekviena klasė:	
10	32
11	24
12	16