

DIAGNOSTICĒJOŠAIS DARBS MATEMĀTIKĀ 6. KLASEI

2017
SKOLĒNA DARBA LAPA
1. variants

Vārds _____

Uzvārds _____

Klase _____

Skola _____

Aizpilda skolotājs:

1.a.1. _____

1.a.2.

1.b.1.

1.b.2.

1.c.1.

1.c.2.

1.d. _____

1.e.

1.f.1.

1.f.2.

1.g.

Kopā par
1. uzd.:

2.1. _____

2.2.

Kopā par
2. uzd.:

3.

1. uzdevums (11 punkti).
Izpildi darbības!

$$\text{a) } 1\frac{4}{7} + \frac{5}{7}$$

$$\text{b)} \quad \begin{array}{r} 4 \quad 1 \\ \hline 9 \quad 3 \end{array}$$

$$c) -2\frac{3}{8} - \frac{5}{8}$$

d) $6,15 - 0,25$

e) $\frac{3}{7} : 5$

$$\text{f) } -\frac{1}{6} \cdot 1,5$$

g) 13,2:1,1

2. uzdevums (2 punkti).

Cik jāpieskaita pie 9,75, lai summa būtu 12?

3. uzdevums (1 punkts).

Uzraksti $\frac{2}{11}$ kā divu daļu starpību.

4. uzdevums (2 punkti).Zināms, ka $124 \cdot 47 = 5828$.

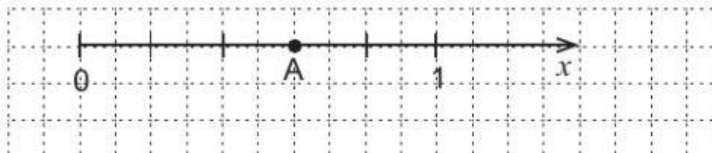
Izmantojot šo reizinājumu, uzraksti rezultātu.

a) $1,24 \cdot 47 =$

b) $0,124 \cdot 4,7 =$

4.a. _____

4.b. _____

Kopā par
4. uzd.: _____**5. uzdevums (1 punkts).**Pieraksti uz koordinātu ass
atliktā punkta A koordinātu.

A ()

5. _____

6. uzdevums (1 punkts).

Uzraksti decimāldaļas veidā 35%.

35% =

6. _____

7. uzdevums (1 punkts).

Izsaki procentos 0,7.

0,7 =

7. _____

8. uzdevums (2 punkti).

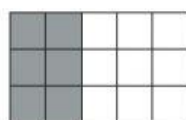
Aprēķini.

a) $\frac{1}{4}$ no 32

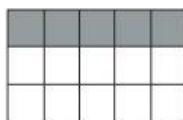
8.a. _____

b) Zināms, ka $\frac{1}{4}$ no skaitļa ir 15. Nosaki $\frac{3}{4}$ no šī skaitļa.

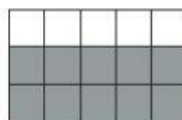
8.b. _____

Kopā par
8. uzd.: _____**9. uzdevums (1 punkts).**Kurā no zīmējumiem iekrāsotas $\frac{2}{3}$ no taisnstūra? Apvelc pareizās atbildes burtu.

a)



b)



c)

9. _____

10. uzdevums (2 punkti).

Zemenēs ir 6% cukura. Cik kilogramu cukura ir 5 kg zemeņu?



10.1. _____

10.2. _____

Kopā par
10. uzd.:
_____**11. uzdevums (1 punkts).**

Uzraksti divus skaitļus, kuru attiecība ir 7.

11. _____

12. uzdevums (1 punkts).

Uzraksti, kāda ir kvadrāta un taisnstūra laukumu attiecība.



12. _____

13. uzdevums (1 punkts).

Cik liels ir skaitlis, ja $\frac{1}{9}$ no tā ir 9?

13. _____

14. uzdevums (2 punkti).

Datora cenu pazemināja par 10% jeb 25 eiro.

Cik maksāja dators pirms cenas pazemināšanas?



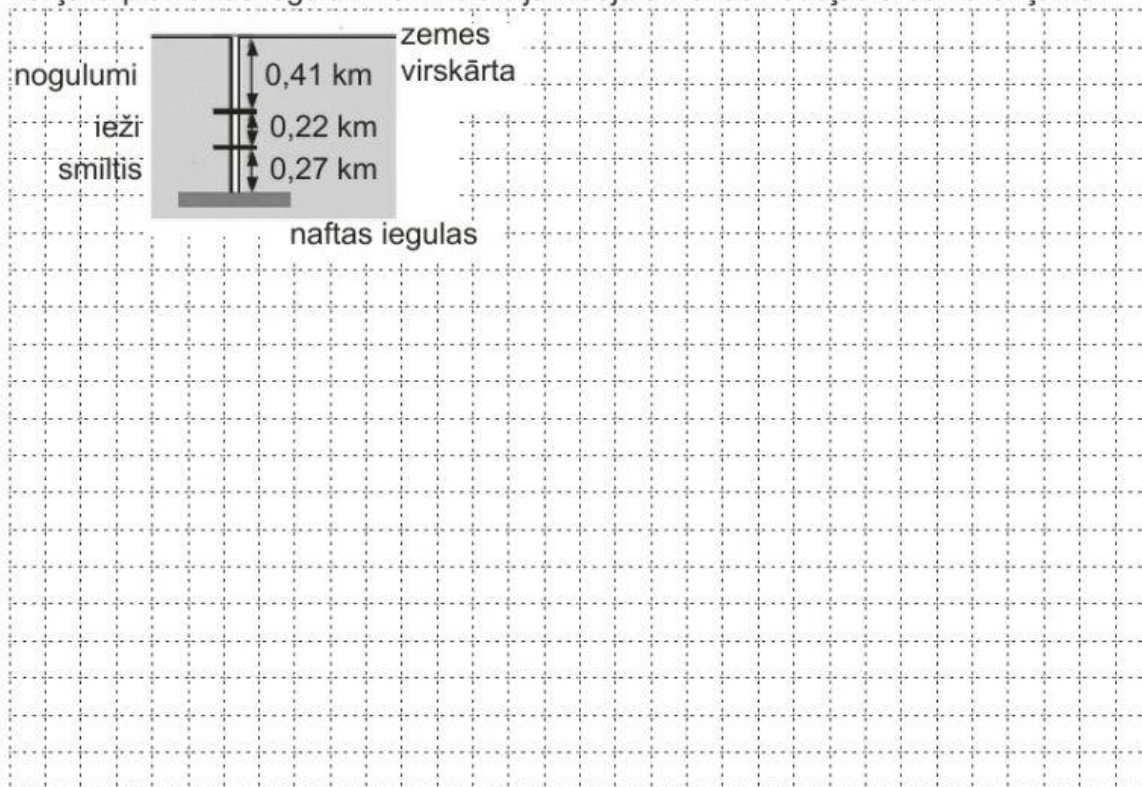
14.1. _____

14.2. _____

Kopā par
14. uzd.:

15. uzdevums (3 punkti).

Ģeologi, veicot urbumu caur vairākiem zemes slāņiem (skat. att.), sešu nedēļu laikā nokļuva pie naftas iegulām. Cik liels bija vidējais vienas nedēļas urbuma dziļums?



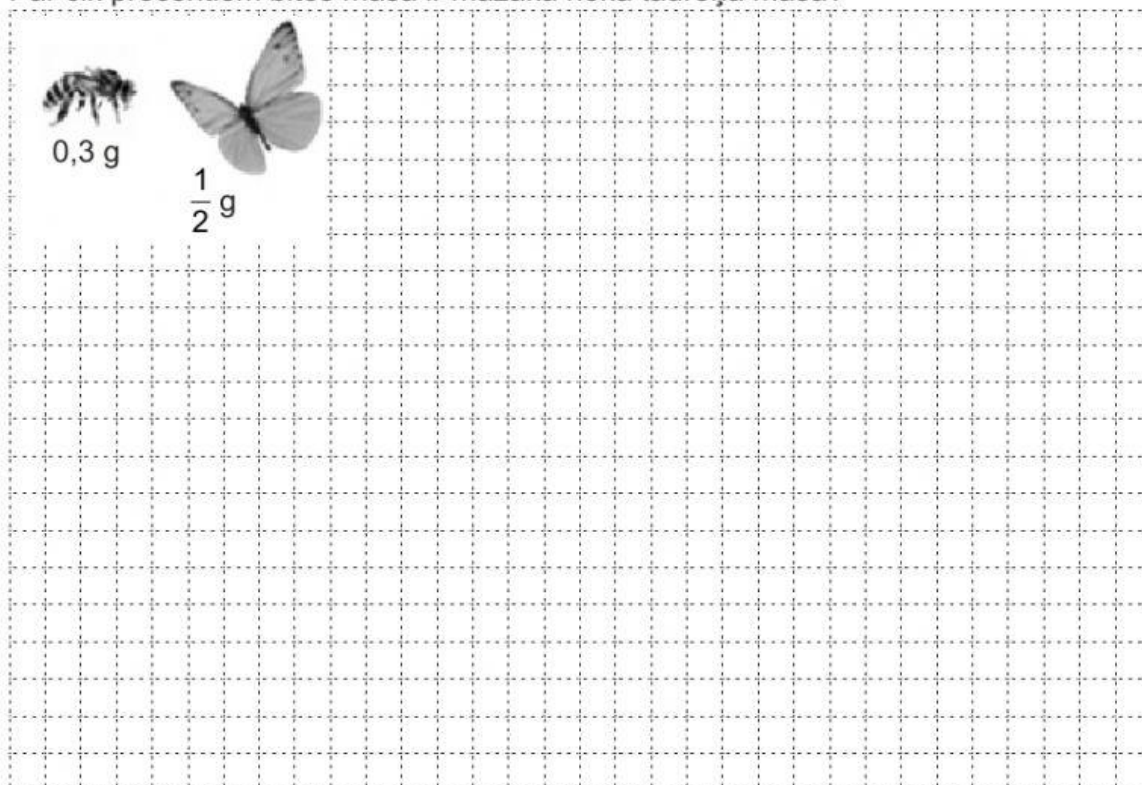
15.1. _____

15.2. _____

15.3. _____

Kopā par
15. uzd.: _____**16. uzdevums (4 punkti).**

Par cik procentiem bites masa ir mazāka nekā taureņa masa?



16.1. _____

16.2. _____

16.3. _____

16.4. _____

Kopā par
16. uzd.: _____

DIAGNOSTICĒJOŠAIS DARBS MATEMĀTIKĀ 6. KLASEI

2017
SKOLĒNA DARBA LAPA
2. variants

Vārds _____

Uzvārds _____

Klase _____

Skola _____

Aizpilda skolotājs:

1. uzdevums (11 punkti).
Izpildi darbības!

a) $1\frac{4}{9} + \frac{7}{9}$

1.a.1. _____

1.a.2.

$$\text{b)} \quad \frac{3}{4} - \frac{1}{8}$$

1.b.1.

1.b.2.

c) $2\frac{3}{8} - \frac{7}{8}$

1.c.1.

1.c.2.

d) $5,25 - 0,35$

1.d. _____

$$e) \frac{4}{9} : 5$$

1.e.

$$f) -\frac{1}{9} : 1,5$$

1.f.1.

1.f.2.

g) 15,4:1;1

1.g.

Kopā par
1. uzd.:

2.1.

2.2.

Kopā par
2. uzd.:

3.

2. uzdevums (2 punkti).

Cik jāpieskaita pie 8,65, lai summa būtu 13?

3. uzdevums (1 punkts).

Uzraksti $\frac{4}{13}$ kā divu daļu starpību.

4. uzdevums (2 punkti).Zināms, ka $142 \cdot 37 = 5254$.

Izmantojot šo reizinājumu, uzraksti rezultātu.

a) $1,42 \cdot 37 =$

b) $1,42 \cdot 0,37 =$

4.a. _____

4.b. _____

Kopā par
4. uzd.: _____**5. uzdevums (1 punkts).**Pieraksti uz koordinātu ass
atliktā punkta B koordinātu.

B ()

5. _____

6. uzdevums (1 punkts).

Uzraksti decimāldaļas veidā 45%.

45% =

6. _____

7. uzdevums (1 punkts).

Izsaki procentos 0,8.

0,8 =

7. _____

8. uzdevums (2 punkti).

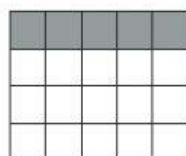
Aprēķini.

a) $\frac{1}{6}$ no 24

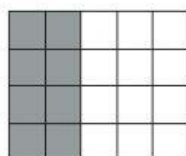
8.a. _____

b) Zināms, ka $\frac{1}{5}$ no skaitļa ir 14. Nosaki $\frac{3}{5}$ no šī skaitļa.

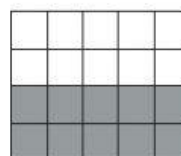
8.b. _____

Kopā par
8. uzd.: _____**9. uzdevums (1 punkts).**Kurā no zīmējumiem iekrāsotas $\frac{2}{5}$ no taisnstūra? Apvelc pareizās atbildes burtu.

a)



b)



c)

9. _____

10. uzdevums (2 punkti).

Avenēs ir 5% cukura. Cik kilogramu cukura ir 6 kg avenju?



10.1. _____

10.2. _____

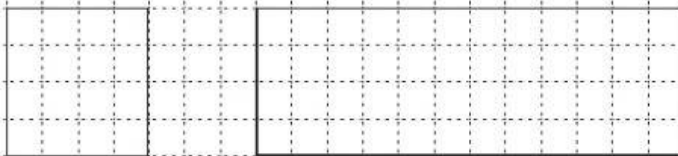
Kopā par
10. uzd.: _____**11. uzdevums (1 punkts).**

Uzraksti divus skaitļus, kuru attiecība ir 9.

11. _____

12. uzdevums (1 punkts).

Uzraksti, kāda ir kvadrāta un taisnstūra laukumu attiecība.



12. _____

13. uzdevums (1 punkts).

Cik liels ir skaitlis, ja $\frac{1}{7}$ no tā ir 7?

13. _____

14. uzdevums (2 punkti).

Datora cenu pazemināja par 25% jeb 40 eiro.

Cik maksāja dators pirms cenas pazemināšanas?



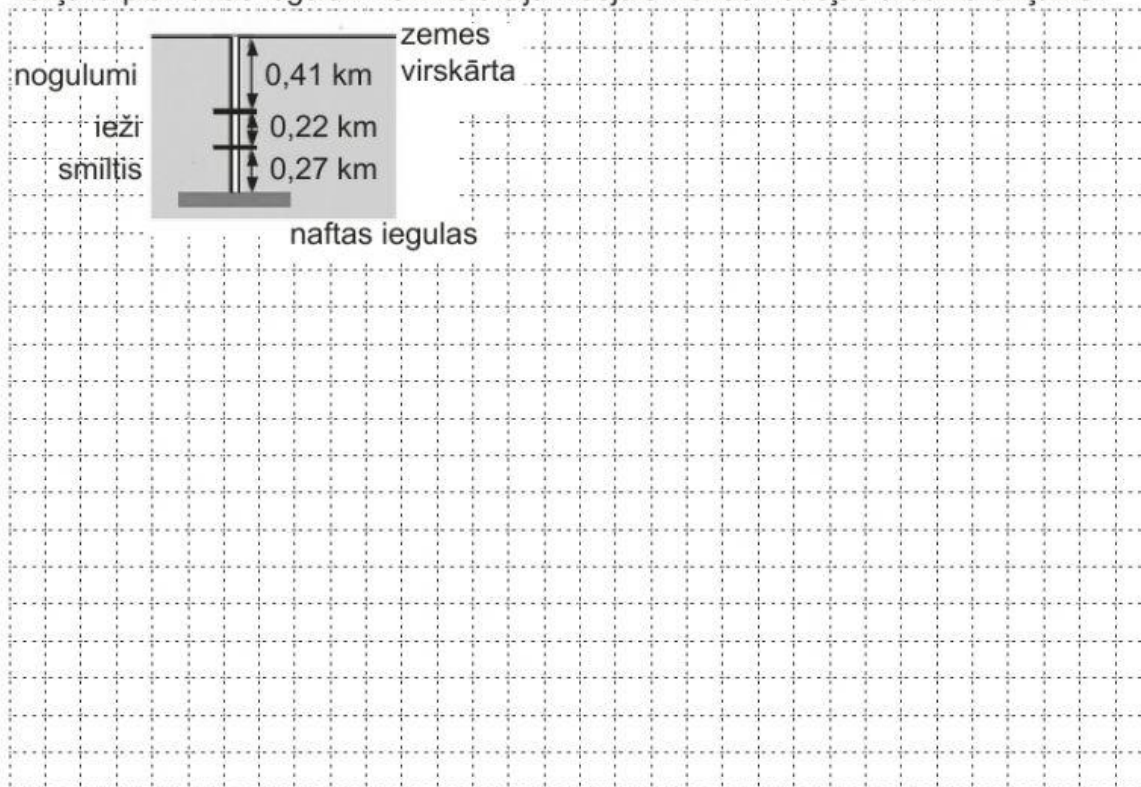
14.1. _____

14.2. _____

Kopā par
14. uzd.: _____

15. uzdevums (3 punkti).

Ģeologi, veicot urbumu caur vairākiem zemes slāņiem (skat. att.), piecu nedēļu laikā nokļuva pie naftas iegulām. Cik liels bija vidējais vienas nedēļas urbuma dziļums?



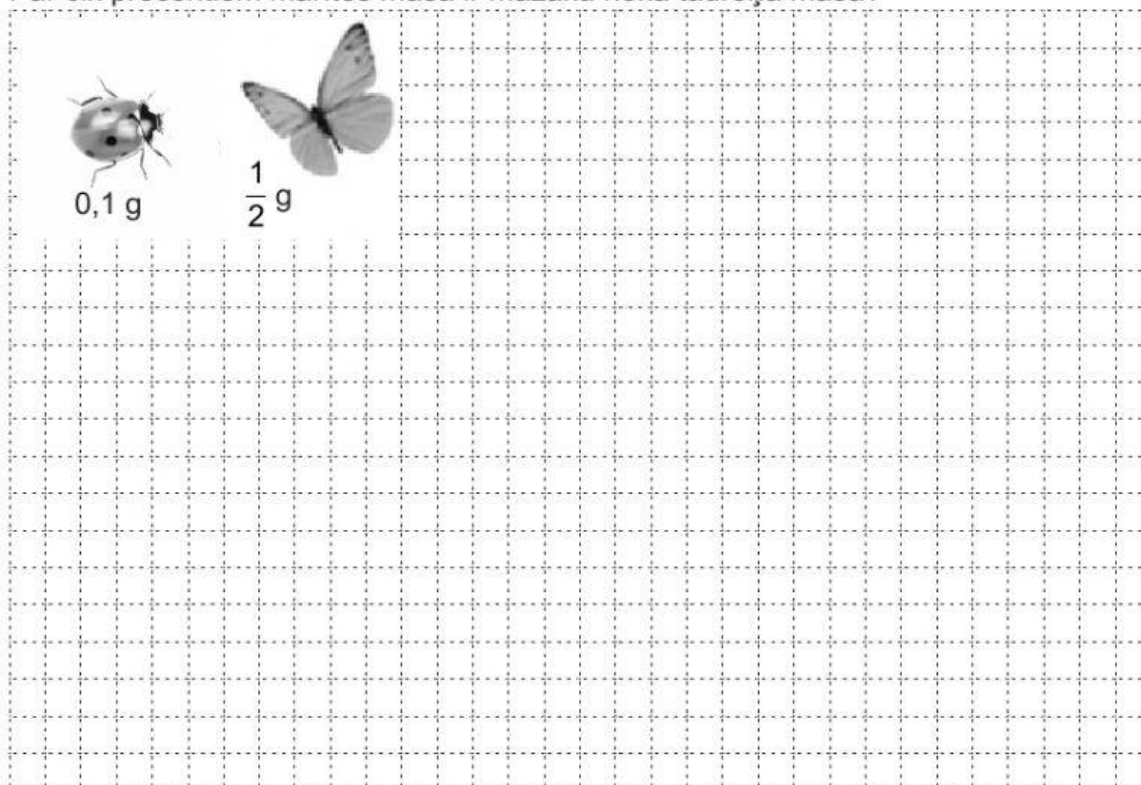
15.1. _____

15.2. _____

15.3. _____

Kopā par
15. uzd.: _____**16. uzdevums (4 punkti).**

Par cik procentiem mārītes masa ir mazāka nekā taureņa masa?



16.1. _____

16.2. _____

16.3. _____

16.4. _____

Kopā par
16. uzd.: _____

DIAGNOSTICĒJOŠAIS DARBS MATEMĀTIKĀ
6. KLASEI
2017
DARBA VĒRTĒTĀJA LAPA

Darba vērtēšanas kritēriji

Uzd. nr.	Kritēriji	Punktu kopsk.	Standarta prasība	Izziņas līmenis
1.	1.a.1. saskaita daļas – 1 p.	11	10.2.5.	I
	1.a.2. no neīstas daļas izslēdz veselo skaitli un uzraksta rezultātu jaukta skaitļa veidā – 1 p.		10.2.5.	
	1.b.1. vienādo daļu saucējus – 1 p.		10.2.4.	I
	1.b.2. atņem daļas – 1 p.		10.2.5.	
	1.c.1. vienu veselo pārveido daļās – 1 p.		10.2.5.	II
	1.c.2. atņem daļas un uzraksta rezultātu jaukta skaitļa veidā – 1 p.		10.2.5.	
	1.d. atņem decimāldaļas – 1 p.		10.3.2.	I
	1.e. izdala racionālus skaitļus – 1 p.		10.2.5.	I
	1.f.1. pāriet uz viena veida daļām – 1 p.		10.3.3.	II
	1.f.2. sareizina daļas – 1 p.		10.4.2.	
	1.g. izdala decimāldaļas – 1 p.		10.3.2.	I
2.	2.1. izvēlas pareizo darbību – 1 p.	2	10.5., 12.2., 12.7.	II
	2.2. uzraksta saskaitāmo – 1 p.		10.3.2.	
3.	uzraksta divu daļu starpību – 1 p.	1	10.2.5., 12.2.	III
4.	4.a. uzraksta reizinājumu – 1 p.	2	10.3.2., 12.6.	II
	4.b. uzraksta reizinājumu – 1 p.		10.3.2., 12.6.	
5.	pieraksta punkta koordinātu – 1 p.	1	10.7.2.	II
6.	izsaka procentus decimāldaļā – 1 p.	1	10.3.4.	I
7.	izsaka decimāldaļu procentos – 1 p.	1	10.3.4.	I
8.	8.a. aprēķina daļu no skaitļa – 1 p.	2	10.2.1.	I
	8.b. nosaka daļu no skaitļa – 1 p.		10.4.2., 12.7.	III
9.	nosaka atbilstošo zīmējumu – 1 p.	1	10.2.1.	II
10.	10.1. uzraksta izteiksmi (reizinājumu) cukura daudzuma aprēķināšanai – 1 p.	2	10.3.4., 10.4.5., 12.2., 12.7.	II
	10.2. aprēķina cukura daudzumu – 1 p.		10.3.5., 10.4.2.	
11.	uzraksta divus skaitļus, kuru attiecība ir: 7 (1. var.); 9 (2. var.) – 1 p.	1	10.2.7., 12.2.	II
12.	uzraksta figūru laukumu attiecību (1:3 vai 3:1) – 1 p.	1	11.2., 12.7.	II
13.	aprēķina skaitli – 1 p.	1	10.2.3.	II
14.	14.1. uzraksta izteiksmi datora cenas aprēķināšanai – 1 p.	2	10.3.5., 10.4.5.	II
	14.2. aprēķina datora cenu – 1 p.		10.4.2.	
15.	15.1. aprēķina visu zemes slāņu summu – 1 p.	3	10.3.2., 10.4.5.	II
	15.2. uzraksta pareizu izteiksmi aritmētiskā vidējā aprēķināšanai – 1 p.		11.8., 12.1., 12.7.	
	15.3. aprēķina aritmētisko vidējo – 1 p.		10.3.2.	
16.	16.1. pāriet uz viena veida daļām – 1 p.	4	10.3.3., 10.6.	II
	16.2. aprēķina masu starpību – 1 p.		10.4.2., 10.4.5., 12.7.	II
	16.3. uzraksta izteiksmi procentu aprēķināšanai – 1 p.		10.2.2., 12.2., 12.7.	III
	16.4. aprēķina procentus (1. var. – 40%; 2. var. – 80%) – 1 p.		10.3.5., 10.4.2.	II