

**DIAGNOSTICĒJOŠAIS DARBS MATEMĀTIKĀ**  
**6. KLASEI**  
 2017  
 SKOLĒNA DARBA LAPA  
**1. variants**

Vārds \_\_\_\_\_

Uzvārds \_\_\_\_\_

Klase \_\_\_\_\_

Skola \_\_\_\_\_

**1. uzdevums (11 punkti).**  
**Izpildi darbības!**

a) $1\frac{4}{7} + \frac{5}{7}$	
b) $\frac{4}{9} - \frac{1}{3}$	
c) $2\frac{3}{8} - \frac{5}{8}$	
d) $6,15 - 0,25$	
e) $\frac{3}{7} : 5$	
f) $\frac{1}{6} \cdot 1,5$	
g) $13,2 : 1,1$	

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. \_\_\_\_\_

**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  $124 \cdot 47 = 5828$ .

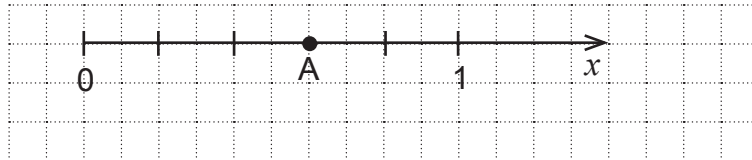
Izmantojot šo reizinājumu, uzraksti rezultātu.

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).**

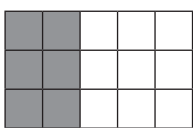
Aprēķini.

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

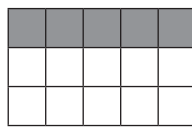
b) Zināms, ka  $\frac{1}{4}$  no skaitļa ir 15. Nosaki  $\frac{3}{4}$  no šī skaitļa.

8.a. \_\_\_\_\_

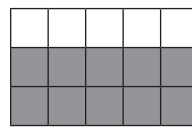
8.b. \_\_\_\_\_

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

a)



b)

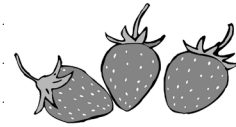


c)

9. \_\_\_\_\_

**10. uzdevums (2 punkti).**

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



10.1. \_\_\_\_\_

10.2. \_\_\_\_\_

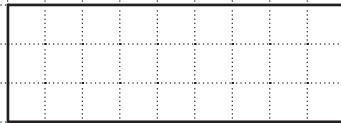
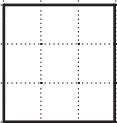
Kopā par  
10. uzd.:  
\_\_\_\_\_**11. uzdevums (1 punkts).**

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?



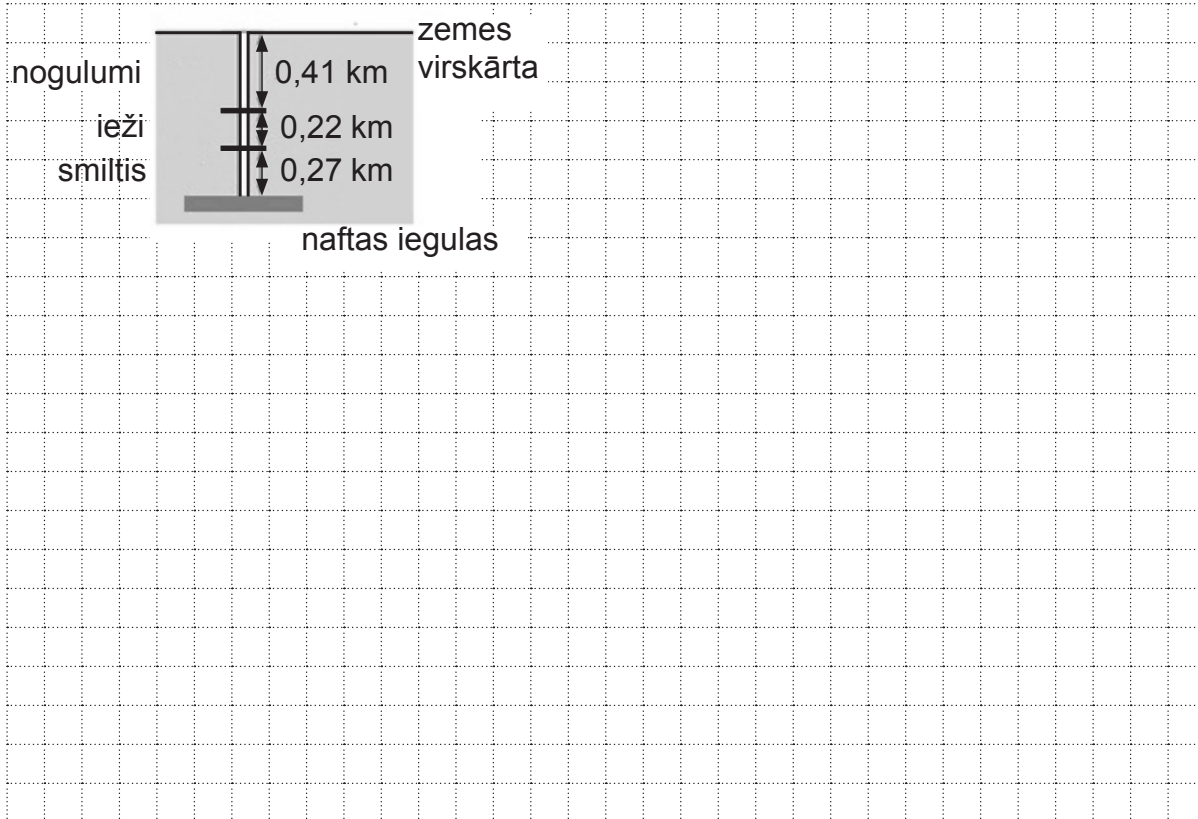
14.1. \_\_\_\_\_

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?



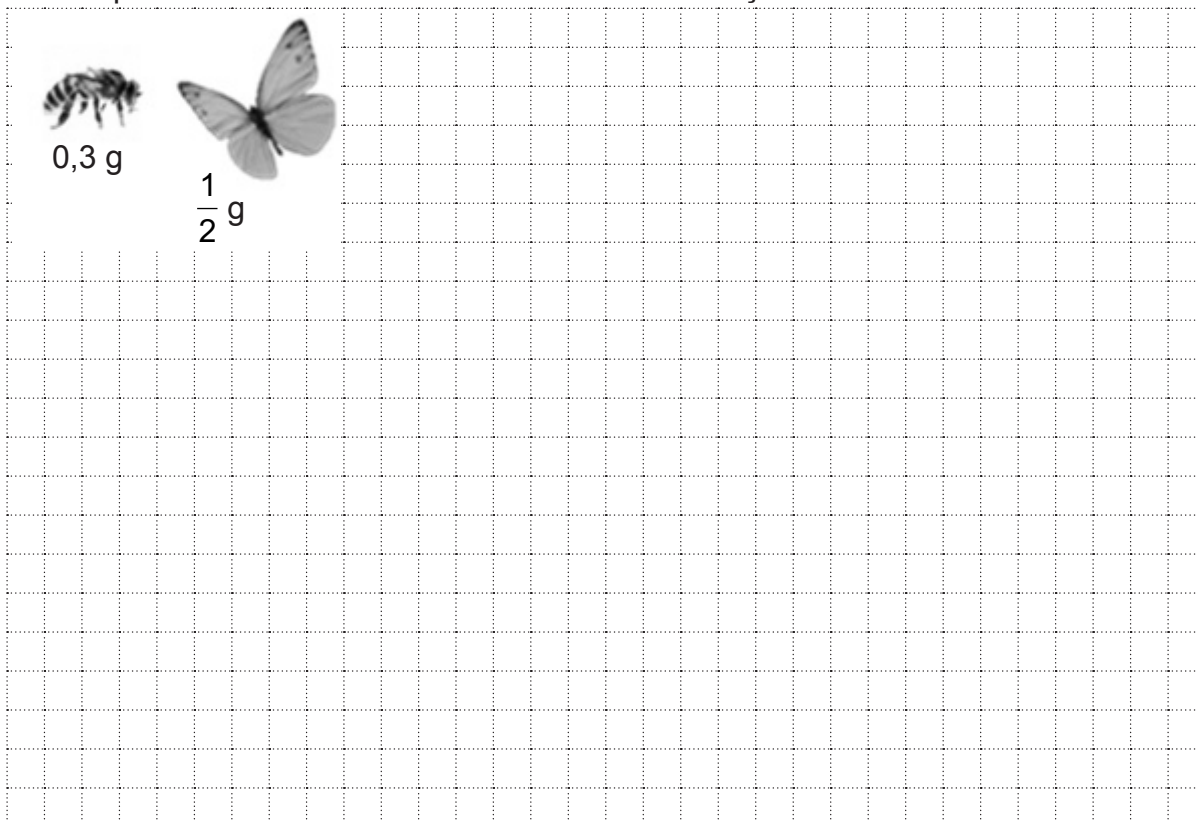
15.1. \_\_\_\_\_

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 \_\_\_\_\_

**1. uzdevums (11 punkti).**  
**Izpildi darbības!**

a) $1\frac{4}{9} + \frac{7}{9}$	
b) $\frac{3}{4} - \frac{1}{8}$	
c) $2\frac{3}{8} - \frac{7}{8}$	
d) $5,25 - 0,35$	
e) $\frac{4}{9} : 5$	
f) $\frac{1}{9} \cdot 1,5$	
g) $15,4 : 1,1$	

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. \_\_\_\_\_

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

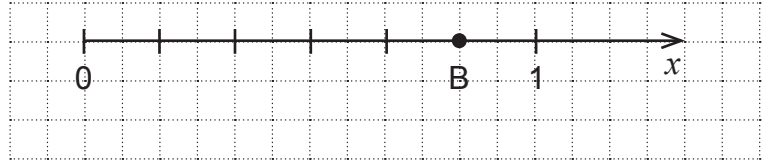
4.a. \_\_\_\_\_

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

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

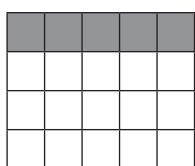
8.a. \_\_\_\_\_

8.b. \_\_\_\_\_

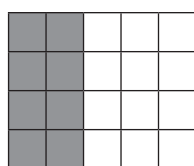
Kopā par  
8. uzd.:  
\_\_\_\_\_

**9. uzdevums (1 punkts).**

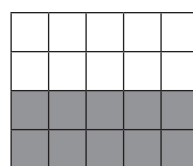
Kurā no zīmējumiem iekrāsotas  $\frac{2}{5}$  no taisnstūra? Apvelc pareizās atbildes burtu.



a)



b)



c)

9. \_\_\_\_\_

**10. uzdevums (2 punkti).**

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



10.1. \_\_\_\_\_

10.2. \_\_\_\_\_

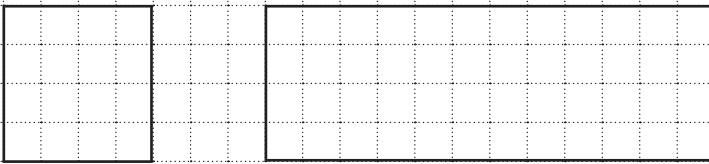
Kopā par  
10. uzd.:  
\_\_\_\_\_**11. uzdevums (1 punkts).**

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?



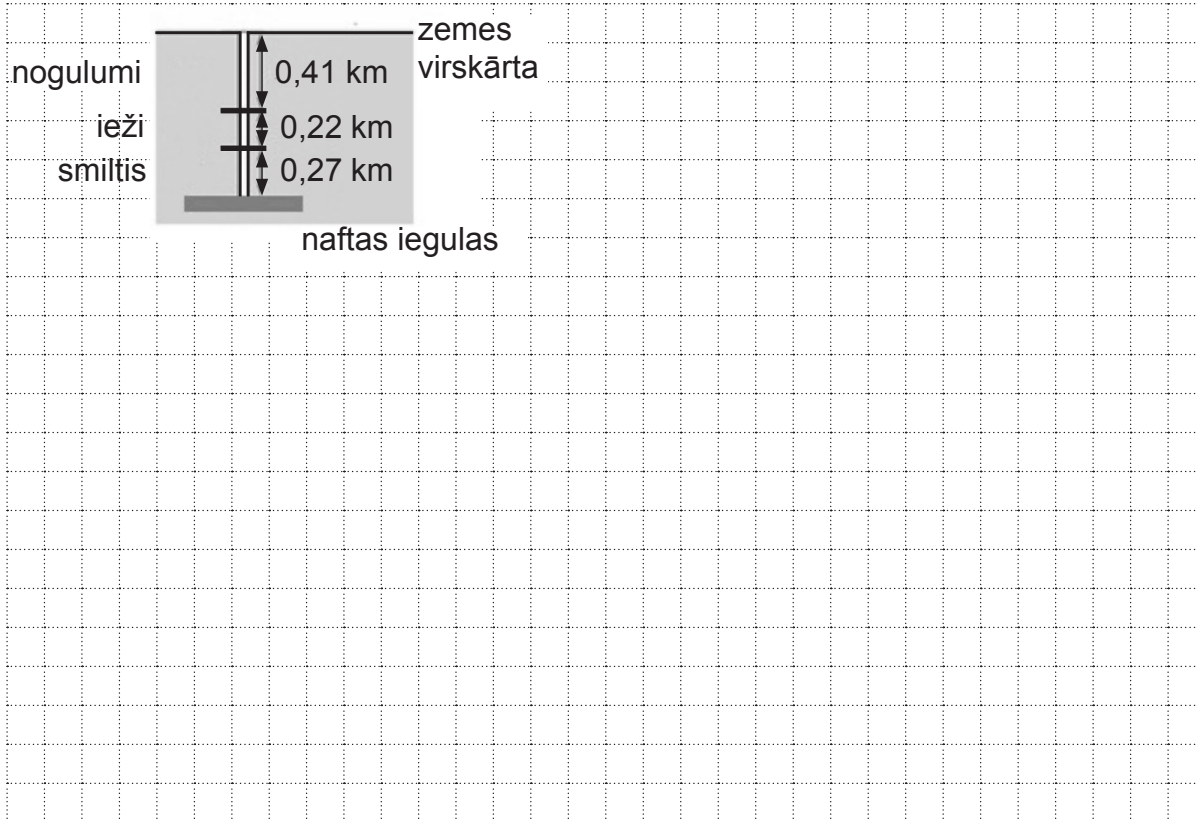
14.1. \_\_\_\_\_

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?



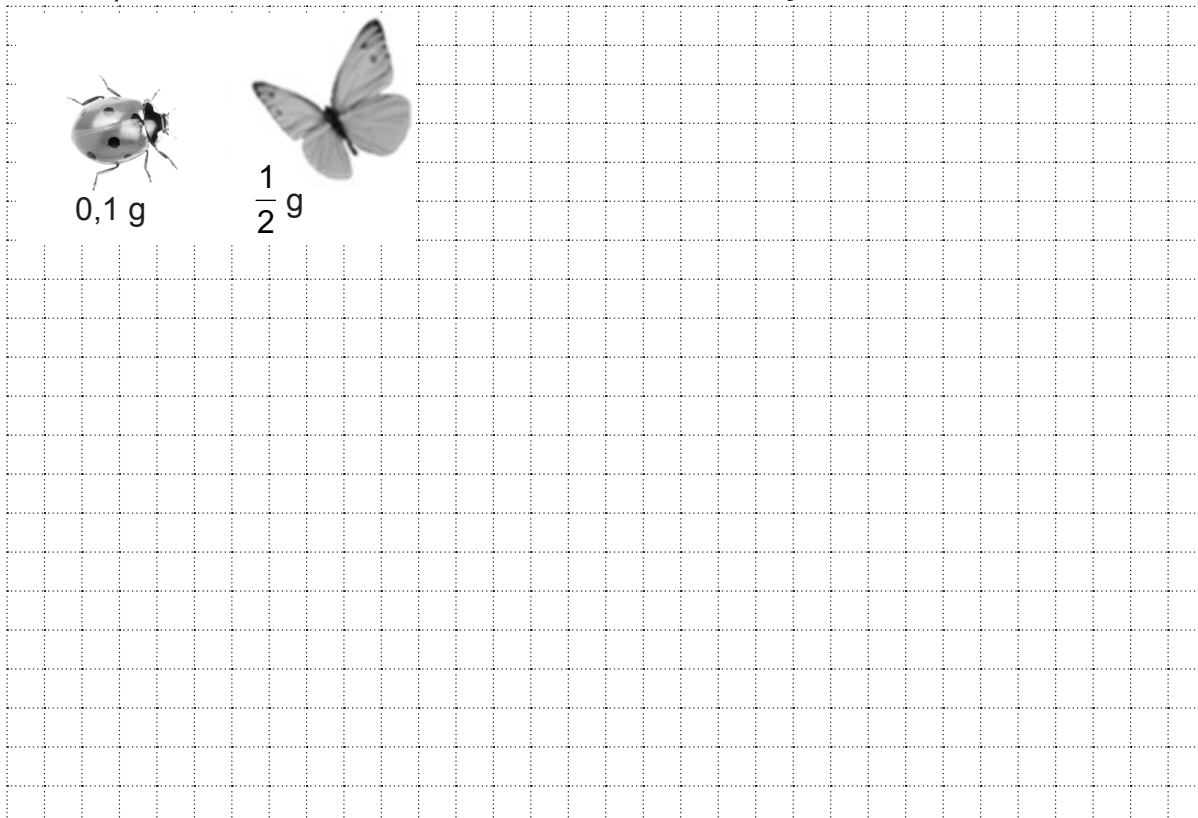
15.1. \_\_\_\_\_

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