

**DIAGNOSTICĒJOŠAIS DARBS MATEMĀTIKĀ**  
**6. KLASEI**  
 2022  
 SKOLĒNA DARBA LAPA  
**1. variants**

Vārds \_\_\_\_\_  
 Uzvārds \_\_\_\_\_  
 Klase \_\_\_\_\_  
 Skola \_\_\_\_\_

**1. uzdevums (14 punkti).**  
 Atrisini izteiksmi. Ja iespējams, saīsini vai izslēdz veselos.

a)	$\frac{1}{6} + \frac{5}{9}$	
b)	$4 \cdot \frac{2}{3}$	
c)	$\frac{1}{8} : \frac{1}{2}$	
d)	$2\frac{1}{7} - \frac{5}{14}$	
e)	$3\frac{2}{5} + 5\frac{3}{5}$	
f)	$\frac{3}{5} : 0,3$	
g)	$2,8 - 0,8 \cdot 3$	

Aizpilda skolotājs:

1.a. \_\_\_\_\_  
 1.b. \_\_\_\_\_  
 1.c. \_\_\_\_\_  
 1.d. \_\_\_\_\_  
 1.e. \_\_\_\_\_  
 1.f. \_\_\_\_\_  
 1.g. \_\_\_\_\_  
 Kopā par 1. uzd.: \_\_\_\_\_

**2. uzdevums (3 punkti).**  
 Latvijas sauszemes robežas garums ir 1338 km.  
 Tabulā ir dota informācija par Latvijas robežas garumiem.

Igaunija	343 km
Krievija	246 km
Baltkrievija	161 km
Lietuva	588 km
Jūras robeža	498 km

2.1. Nosaki Latvijas visas robežas garumu.

--

2.1. \_\_\_\_\_

2.2. Kura no robežām ir aptuveni  $\frac{1}{3}$  no visas Latvijas robežas garuma? Paskaidro savu izvēli!

--

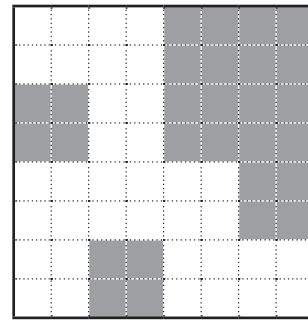
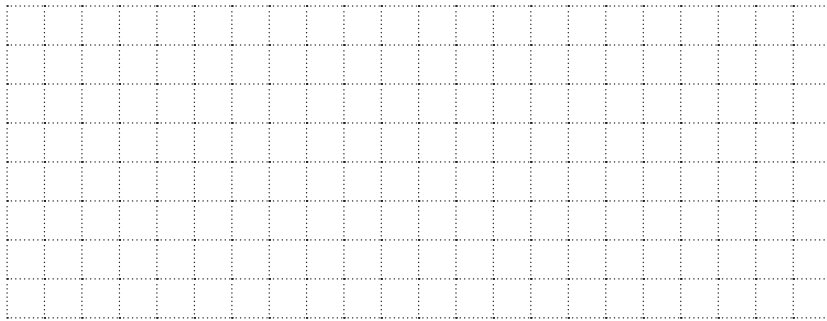
2.2. \_\_\_\_\_

Kopā par 2. uzd.: \_\_\_\_\_

**3. uzdevums (3 punkti).**

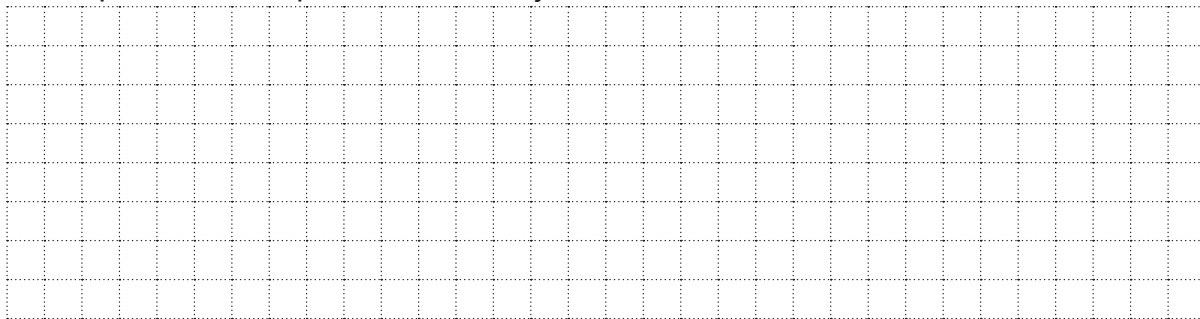
Kvadrātveida grīda birojā izlikta no divu krāsu vienādas formas flīzēm, kā parādīts attēlā. Vienas flīzes izmēri ir 60 cm x 60 cm.

3.1. Cik liela daļa no biroja grīdas ir gaišā krāsā?



3.1. \_\_\_\_\_

3.2. Kuras krāsas klājums – gaišais vai tumšais – aizņem lielāko grīdas daļu? Pamato savu spriedumu ar aprakstu vai risinājumu!

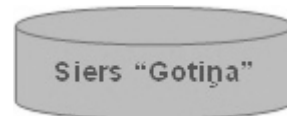
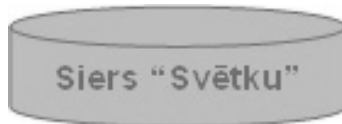


3.2. \_\_\_\_\_

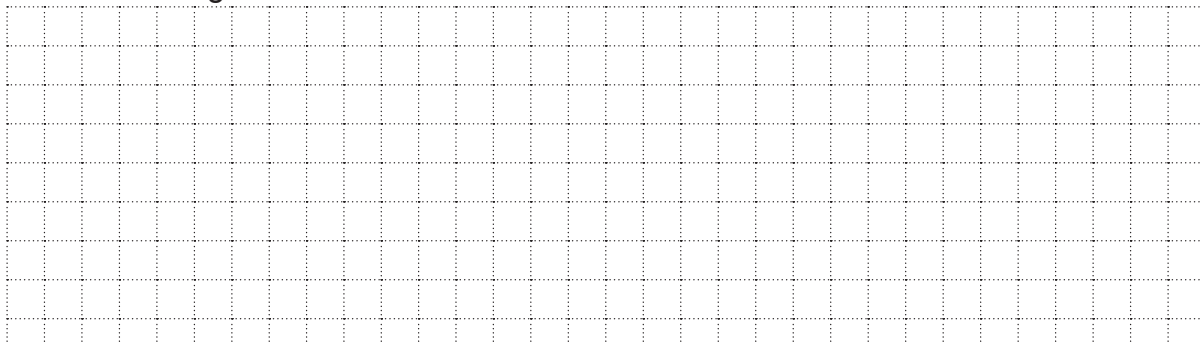
Kopā par 3. uzd.: \_\_\_\_\_

**4. uzdevums (3 punkti).**

Cienastam ir jāiegādājas siers. To piedāvā dažādos iepakojumos.



Cik maksā 1 kg lētākā siera?



Atbilde:

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



**7. uzdevums (4 punkti).**

Lote zina, ka mērogs  $1 : 50\,000\,000$  nozīmē, ka 1 cm kartē atbilst 50 000 000 cm dabā.



7.1. Lote apliek ap globusa ekvatoru diegu, kura garums ir 80 cm.

Mērogs:  $1 : 50\,000\,000$

Cik kilometru ir Zemes apkārtmērs dabā?

A large grid of dotted lines for writing the answer to question 7.1.

7.1. \_\_\_\_\_

7.2. Mēness attālums no Zemes ir aptuveni 384 000 km. Cik tālu no globusa Lotei jānovieto Mēness modelis, ja viņa vēlas ievērot šo mērogu?

A large grid of dotted lines for writing the answer to question 7.2.

7.2. \_\_\_\_\_

**8. uzdevums (4 punkti).**



Kartupeļu čipsos ir 30 % tauku      Vārītos kartupeļos ir 2 % tauku

Udo apēda vārītus kartupeļus un secināja, ka ir uzņēmis 3,2 g tauku. Aprēķini, cik gramu tauku Udo uzņēmtu, ja apēstu tikpat daudz kartupeļu čipsu.

A large grid of dotted lines for writing the answer to question 8.

Kopā par 7. uzd.: \_\_\_\_\_

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

**DIAGNOSTICĒJOŠAIS DARBS MATEMĀTIKĀ**  
**6. KLASEI**  
 2022  
 SKOLĒNA DARBA LAPA  
**2. variants**

Vārds \_\_\_\_\_  
 Uzvārds \_\_\_\_\_  
 Klase \_\_\_\_\_  
 Skola \_\_\_\_\_

**1. uzdevums (14 punkti).**  
 Atrisini izteiksmi. Ja iespējams, saīsini vai izslēdz veselos.

a)	$\frac{3}{4} + \frac{1}{6}$
b)	$3 \cdot \frac{6}{7}$
c)	$\frac{1}{9} \cdot \frac{1}{3}$
d)	$2 \frac{1}{8} - \frac{5}{16}$
e)	$4 \frac{1}{6} + 3 \frac{5}{6}$
f)	$\frac{4}{5} : 0,4$
g)	$3,8 - 0,8 \cdot 4$

Aizpilda skolotājs:

1.a. \_\_\_\_\_  
 1.b. \_\_\_\_\_  
 1.c. \_\_\_\_\_  
 1.d. \_\_\_\_\_  
 1.e. \_\_\_\_\_  
 1.f. \_\_\_\_\_  
 1.g. \_\_\_\_\_  
 Kopā par 1. uzd.: \_\_\_\_\_

**2. uzdevums (3 punkti).**  
 Latvijas sauszemes robežas garums ir 1338 km.  
 Tabulā ir dota informācija par Latvijas robežas garumiem.

Igaunija	343 km
Krievija	246 km
Baltkrievija	161 km
Lietuva	588 km
Jūras robeža	498 km

2.1. Nosaki Latvijas visas robežas garumu.

--

2.1. \_\_\_\_\_

2.2. Kura no robežām ir aptuveni  $\frac{1}{4}$  no visas Latvijas robežas garuma? Paskaidro savu izvēli!

--

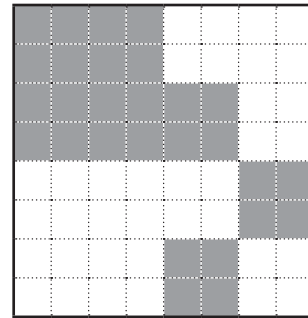
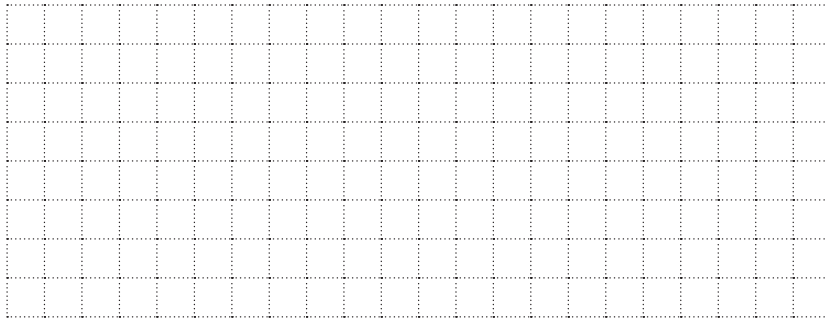
2.2. \_\_\_\_\_

Kopā par 2. uzd.: \_\_\_\_\_

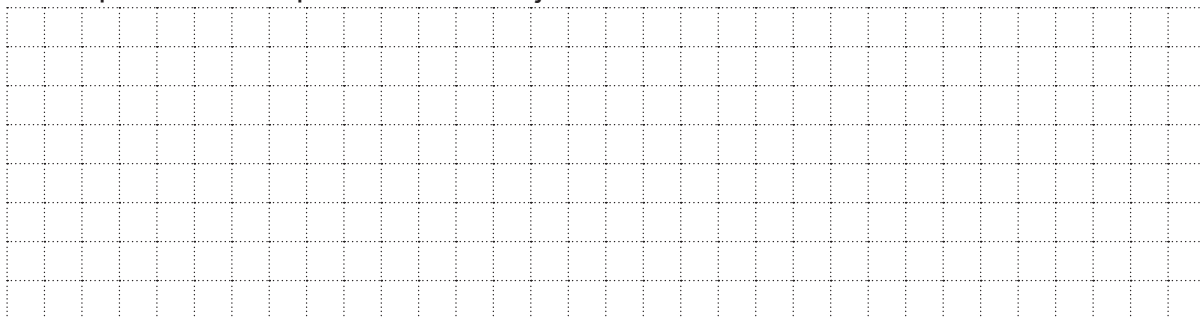
**3. uzdevums (3 punkti).**

Kvadrātveida grīda birojā izlikta no divu krāsu vienādas formas flīzēm, kā parādīts attēlā. Vienas flīzes izmēri ir 60 cm x 60 cm.

3.1. Cik liela daļa no biroja grīdas ir gaišā krāsā?



3.2. Kuras krāsas klājums – gaišais vai tumšais – aizņem lielāko grīdas daļu? Pamato savu spriedumu ar aprakstu vai risinājumu.



3.1. \_\_\_\_\_

3.2. \_\_\_\_\_

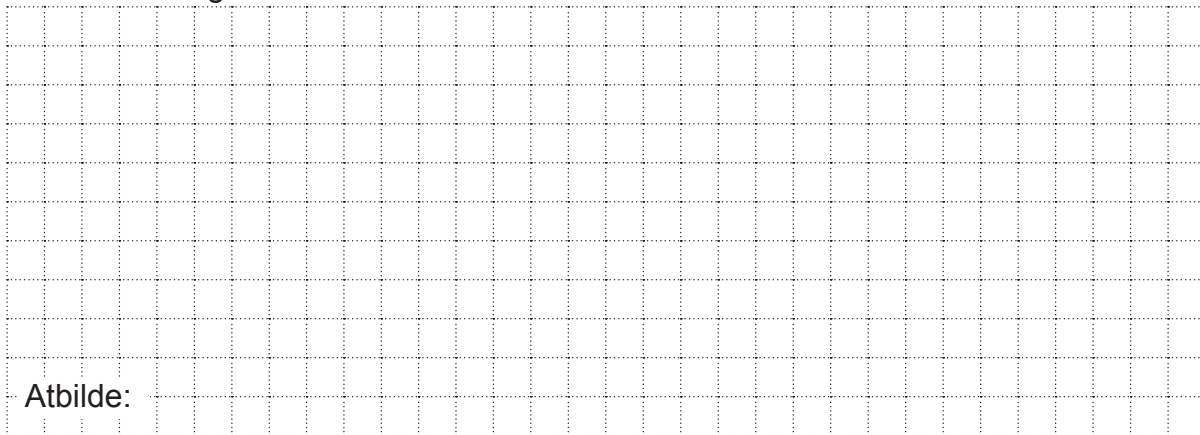
Kopā par 3. uzd.: \_\_\_\_\_

**4. uzdevums (3 punkti).**

Cienastam ir jāiegādājas siers. To piedāvā dažādos iepakojumos.



Cik maksā 1 kg lētākā siera?



Atbilde:

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



**7. uzdevums (4 punkti).**

Laura zina, ka mērogs 1 : 80 000 000 nozīmē, ka 1 cm kartē atbilst 80 000 000 cm dabā.



Mērogs: 1 : 80 000 000

7.1. Laura apliek ap globusa ekvatoru diegu, kura garums ir 50 cm.

Cik kilometru ir Zemes apkārtmērs dabā?

Grid for answer 7.1

7.1. \_\_\_\_\_

7.2. Mēness attālums no Zemes ir aptuveni 384 000 km. Cik tālu no globusa Laurai jānovieto Mēness modelis, ja viņa vēlas ievērot šo mērogu?

Grid for answer 7.2

7.2. \_\_\_\_\_

Kopā par 7. uzd.: \_\_\_\_\_

**8. uzdevums (4 punkti).**



Kartupeļu čipsos ir 30 % tauku      Vārītos kartupeļos ir 2 % tauku

Udo apēda vārītus kartupeļus un secināja, ka ir uzņēmis 2,8 g tauku. Aprēķini, cik gramu tauku Udo uzņemtū, ja apēstu tikpat daudz kartupeļu čipsu.

Grid for answer 8

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



**DIAGNOSTICĒJOŠAIS DARBS MATEMĀTIKĀ**  
**6. KLASEI**  
 2022  
 DARBA VĒRTĒTĀJA LAPA

**Darba vērtēšanas kritēriji**

Uzd. nr.	Kritēriji	Punktu kopsk.	Standarta prasība	Izziņas līmenis
1.	a) Daļu saucēju vienādošana – 1 p. Summas aprēķināšana – 1 p.	14	10.2.5. 10.2.7. 10.3.3.	I
	b) Vesela skaitļa un daļas reizināšana – 1 p. Jaukta skaitļa uzrakstīšana – 1 p.			I
	c) Pamatdaļu dalījuma aprēķināšana – 1 p. Daļas saīsināšana – 1 p.			I
	d) Saucēju vienādošana – 1 p. Starpības aprēķināšana – 1 p.			I
	e) Summas aprēķināšana – 1 p. Atbildes uzrakstīšana ar veselu skaitli – 1 p.			I
	f) Izteiksmes uzrakstīšana ar viena veida daļām – 1 p. Izteiksmes vērtības aprēķināšana – 1 p.			I
	g) Reizinājuma aprēķināšana – 1 p. Starpības aprēķināšana – 1 p.			I
2.	2.1. Robežas kopgaruma aprēķināšana – 1 p. 2.2. Trešdaļas aprēķināšana no robežas kopgaruma – 1 p. Paskaidro savu izvēli – 1 p.	3	10.2.7. 10.4.5.	II
3.	3.1. Pareizi noteikta gaišā grīdas laukuma daļa – 1 p. 3.2. Pareizi noteikts, ka baltā grīdas laukuma daļa ir lielāka – 1 p. Uzrakstīts patiess pamatojums vai apgalvojums pamatots ar pareiziem aprēķiniem – 1 p.	3	10.4.5. 12.3. 11.10.	II
4.	Cenas aprēķināšana siera masas vienībai – 2 p. Lētākā siera cenas noteikšana – 1 p.	3	10.3.2. 11.10.	II
5.	Pareiza katras vienādības skaidrojuma uzrakstīšana – 1 p.	4	12.1. 12.6.	III
6.	6.1. Pareizo izteiksmju noteikšana – 2 p. 6.2. Izteiksmes vērtības aprēķināšana – 1 p.	3	10.3.3. 10.3.4. 12.2.	II
7.	7.1. Zemes apkārtmēra aprēķināšana dabā (km) – 2 p. Izteiksmes uzrakstīšana, lai noteiktu attālumu starp Mēness un Zemes modeļiem – 1 p. 7.2. Attāluma noteikšana starp Mēness un Zemes modeļiem – 1 p.	4	10.2.8. 10.4.5. 11.4.	II III
8.	Attiecības uzrakstīšana – 1 p. Apēsto vārīto kartupeļu daudzuma aprēķināšana – 1 p. Kartupeļu čipsu tauku daudzumu aprēķināšana gramos – 2 p.	4	10.3.5. 10.4.2. 10.4.5.	III
<b>Kopā</b>		<b>38</b>		

**Ja uzdevuma risinājums neatbilst kritērijos norādītajam, skolotājs izveido savus kritērijus atbilstoši norādītajam punktu skaitam.**