

**IESKAITE MATEMĀTIKĀ**  
**6. KLASEI**  
 2013  
 SKOLĒNA DARBA LAPA  
**1. variants**

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

**1. uzdevums (4 punkti).**
**Apvelc pareizās atbildes burtu.**

 a) Kura darbība, aprēķinot izteiksmes  $7 + (18 - 8 : 2) \cdot 4$  vērtību, jāveic pirmā?

- A** saskaitīšana      **B** dalīšana      **C** atņemšana      **D** reizināšana

b) 1 tonnā ir

- A** 100 kg      **B** 10000 g      **C** 1000 g      **D** 1000 kg

c) Doti leņķu lielumi. Kurš no dotajiem leņķiem ir šaurs leņķis?

- A**  $98^\circ$       **B**  $90^\circ$       **C**  $80^\circ$       **D**  $180^\circ$

d) Kurš cipars skaitlī 763,15 apzīmē simtdaļas?

- A** 7      **B** 3      **C** 1      **D** 5

**2. uzdevums (9 punkti).**
**Aprēķini izteiksmes vērtību.**

a)  $\frac{5}{8} - \frac{1}{4} =$

b)  $\frac{2}{9} \cdot 3 =$

c)  $-15 - 8 =$

d)  $5\frac{1}{2} \cdot (-0,25) =$

**3. uzdevums (2 punkti).**

 Aprēķini darbības  $4\frac{2}{7} - a = 1$  nezināmo locekli.


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

 Izdali skaitli  $\frac{4}{5}$  ar tam apgrieztu skaitli.


Aizpilda skolotājs:

1.a. \_\_\_\_\_

1.b. \_\_\_\_\_

1.c. \_\_\_\_\_

1.d. \_\_\_\_\_

Kopā par 1. uzd.: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2.a. \_\_\_\_\_

2.b. \_\_\_\_\_

2.c. \_\_\_\_\_

2.d. \_\_\_\_\_

Kopā par 2. uzd.: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

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

**5. uzdevums (5 punkti).**

**Risinot uzdevumu, izmanto skaitlisko informāciju pie attēliem.**



Cena:  
Ls 104

Cena ar atlaidi:  
Ls 83,90



Cena:  
Ls 8

Cena ar atlaidi:  
Ls 6,40

a) Alīna nopirka bez atlaides gan mobilo telefonu, gan kalkulatoru. Cik reižu mobilais telefons bija dārgāks nekā kalkulators?

Grid for answer a)

b) Ivaram ir 90 lati. Vai par šo naudas summu Ivars var nopirkt ar atlaidi gan mobilo telefonu, gan kalkulatoru? Atbildi pamato ar aprēķiniem.

Grid for answer b)

Atbilde: \_\_\_\_\_

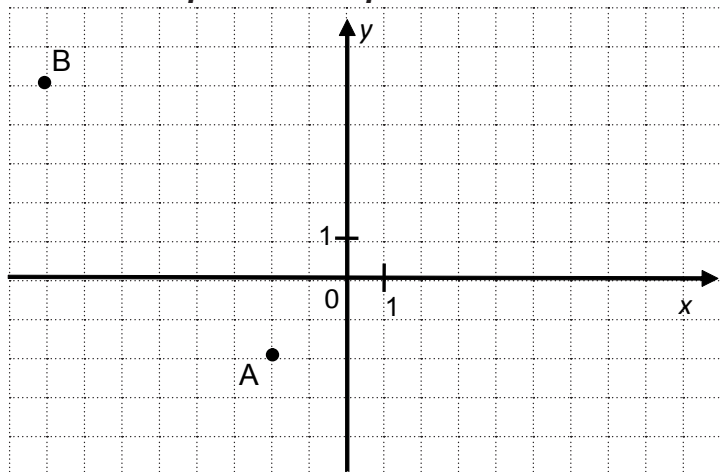
5.a. \_\_\_\_\_

5.b. \_\_\_\_\_

Kopā par 5. uzd.: \_\_\_\_\_

**6. uzdevums (7 punkti).**

**Koordinātu plaknē doti punkti A un B.**



a) Uzraksti punktu A un B koordinātas.

A(     ;     )  
B(     ;     )

b) Atliec koordinātu plaknē punktus C(0; 5) un D(7; -1).

c) Uzzīmē vienu trijstūri, izvēloties trijstūra virsotnes no koordinātu plaknē attēlotajiem punktiem.

d) Izmēri un pieraksti uzzīmētā trijstūra malu garumus centimetros un aprēķini tā perimetru.

Grid for answer d)

6.a. \_\_\_\_\_

6.b. \_\_\_\_\_

6.c. \_\_\_\_\_

6.d. \_\_\_\_\_

Kopā par 6. uzd.: \_\_\_\_\_

**7. uzdevums (5 punkti).**

a) Skolas bibliotēkā daiļliteratūra ir 40 % no visām grāmatām, pārējās – mācību grāmatas. Cik procentu no visām grāmatām skolas bibliotēkā ir mācību grāmatas?

Grid for answer a)

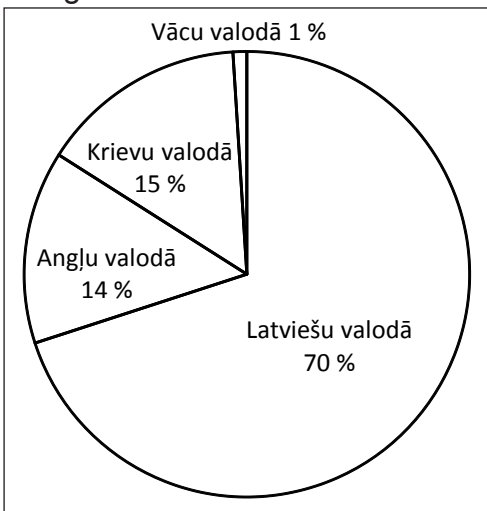
7.a. \_\_\_\_\_

b) Skolas bibliotēkā vācu valodā ir 1 % jeb 500 grāmatas. Cik grāmatu pavisam ir skolas bibliotēkā?

Grid for answer b)

7.b. \_\_\_\_\_

c) Diagrammā dota informācija par grāmatu sadalījumu pa valodām skolas bibliotēkā. Cik grāmatu skolas bibliotēkā ir angļu valodā?



Grid for answer c)

7.c. \_\_\_\_\_

Kopā par 7. uzd.: \_\_\_\_\_

**8. uzdevums (5 punkti).**

***Uzmanīgi izlasi informāciju pie attēliem.***



Vilks 7 km noskrien  
7 minūtēs.



Strauss 700 m noskrien  
35 sekundēs.



Zaķis 700 m noskrien  
0,6 minūtēs.

a) Cik minūtēs zaķis noskries 7 kilometrus?

Grid for answer a)

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

b) Kurš no dotajiem dzīvniekiem skrien visātrāk? Atbildi pamato ar aprēķiniem.

Grid for answer b)

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

Kopā par  
8. uzd.:  
\_\_\_\_\_

Atbilde: \_\_\_\_\_

**IESKAITE MATEMĀTIKĀ**  
**6. KLASEI**  
 2013  
 SKOLĒNA DARBA LAPA  
**2. variants**

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

**1. uzdevums (4 punkti).**

**Apvelc pareizās atbildes burtu.**

a) Kura darbība, aprēķinot izteiksmes  $9 - (12 + 8 \cdot 2) : 5$  vērtību, jāveic pirmā?

- A** atņemšana      **B** saskaitīšana      **C** reizināšana      **D** dalīšana

b) 1 tonnā ir

- A** 1000 g      **B** 1000 kg      **C** 10 kg      **D** 100000 g

c) Doti leņķu lielumi. Kurš no dotajiem leņķiem ir šaurs leņķis?

- A**  $70^\circ$       **B**  $180^\circ$       **C**  $90^\circ$       **D**  $96^\circ$

d) Kurš cipars skaitlī 812,47 apzīmē desmitdaļas?

- A** 1      **B** 2      **C** 4      **D** 7

**2. uzdevums (9 punkti).**

**Aprēķini izteiksmes vērtību.**

a)  $\frac{5}{6} - \frac{2}{3} =$

b)  $\frac{3}{8} \cdot 2 =$

c)  $-18 - 9 =$

d)  $3\frac{1}{2} : (-0,25) =$

**3. uzdevums (2 punkti).**

Aprēķini darbības  $7\frac{4}{9} - b = 1$  nezināmo locekli.


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

Izdali skaitli  $\frac{3}{7}$  ar tam apgrieztu skaitli.


Aizpilda skolotājs:

1.a. \_\_\_\_\_

1.b. \_\_\_\_\_

1.c. \_\_\_\_\_

1.d. \_\_\_\_\_

Kopā par 1. uzd.: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2.a. \_\_\_\_\_

2.b. \_\_\_\_\_

2.c. \_\_\_\_\_

2.d. \_\_\_\_\_

Kopā par 2. uzd.: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

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

**5. uzdevums (5 punkti).**

**Risinot uzdevumu, izmanto skaitlisko informāciju pie attēliem.**



Cena:  
Ls 6

Cena ar atlaidi:  
Ls 4,90



Cena  
Ls 102

Cena ar atlaidi:  
Ls 84,80

a) Juris nopirka bez atlaides gan kalkulatoru, gan mobilo telefonu. Cik reižu mobilais telefons bija dārgāks nekā kalkulators?

Grid for answer a)

5.a. \_\_\_\_\_

b) Annai ir 90 lati. Vai par šo naudas summu Anna var nopirkt ar atlaidi gan mobilo telefonu, gan kalkulatoru? Atbilde pamato ar aprēķiniem.

Grid for answer b)

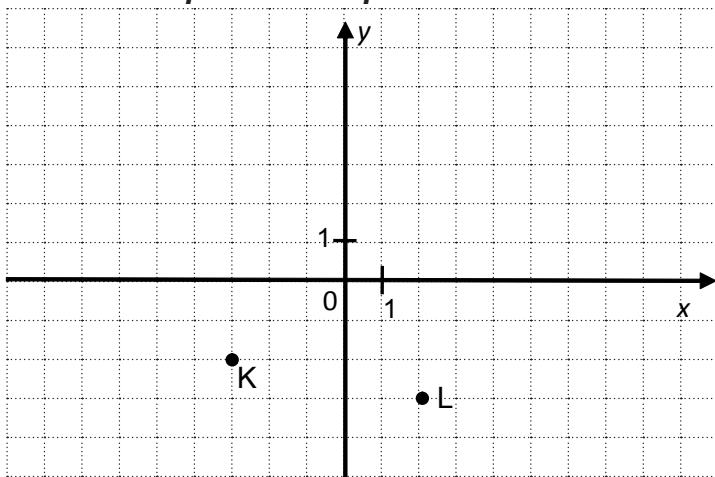
5.b. \_\_\_\_\_

Atbilde: \_\_\_\_\_

Kopā par 5. uzd.: \_\_\_\_\_

**6. uzdevums (7 punkti).**

**Koordinātu plaknē doti punkti K un L.**



a) Uzraksti punktu K un L koordinātas.

K(     ;     )

L(     ;     )

6.a. \_\_\_\_\_

b) Atliec koordinātu plaknē punktus M(0; 4) un N(8; 4).

6.b. \_\_\_\_\_

c) Uzzīmē vienu trijstūri, izvēloties trijstūra virsotnes no koordinātu plaknē attēlotajiem punktiem.

6.c. \_\_\_\_\_

d) Izmēri un pieraksti uzzīmētā trijstūra malu garumus centimetros un aprēķini tā perimetru.

Grid for answer d)

6.d. \_\_\_\_\_

Kopā par 6. uzd.: \_\_\_\_\_

**7. uzdevums (5 punkti).**

a) Skolas bibliotēkā mācību grāmatas ir 70 % no visām grāmatām, pārējās – daiļliteratūra. Cik procentu no visām grāmatām skolas bibliotēkā ir daiļliteratūras grāmatas?

Grid for answer 7.a.

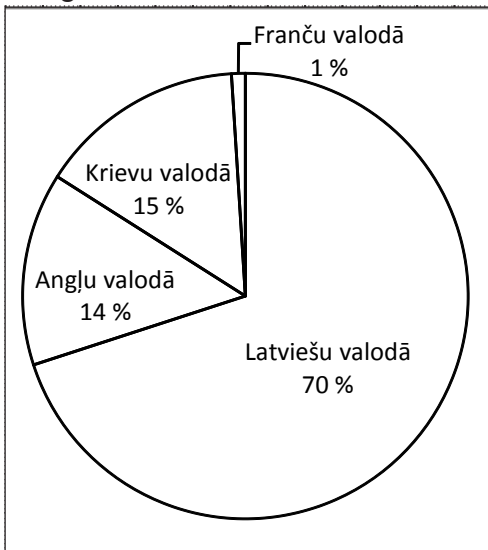
7.a. \_\_\_\_\_

b) Skolas bibliotēkā franču valodā ir 1 % jeb 600 grāmatas. Cik grāmatu pavisam ir skolas bibliotēkā?

Grid for answer 7.b.

7.b. \_\_\_\_\_

c) Diagrammā dota informācija par grāmatu sadalījumu pa valodām skolas bibliotēkā. Cik grāmatu skolas bibliotēkā ir krievu valodā?



Grid for answer 7.c.

7.c. \_\_\_\_\_

Kopā par 7. uzd.: \_\_\_\_\_





**IESKAITE MATEMĀTIKĀ**  
**6. KLASEI**  
 2013  
 DARBA VĒRTĒTĀJA LAPA

**Darba vērtēšanas kritēriji**

Uzdevuma numurs	Kritēriji	Punktu kopskaits
1.	Par katru pareizu atbildi – 1 p.	4 punkti
2.	a) Starpības aprēķināšana – 2 p. b) Reizinājuma aprēķināšana – 2 p. c) Starpības zīmes noteikšana – 1 p. Moduļu summas aprēķināšana – 1 p. d) Pāreja uz viena veida daļām – 1 p. Dalījuma aprēķināšana – 2 p.	9 punkti
3.	Mazinātāja izteikšana – 1 p. Mazinātāja aprēķināšana – 1 p. Ar 2 punktiem vērtējami arī tie uzdevumi, kuros skolēns mazinātāja izteikšanu veicis galvā un ieguvis pareizu atbildi.	2 punkti
4.	Apgrieztā skaitļa uzrakstīšana – 1 p. Daļījuma uzrakstīšana kā dalāmā reizināšana ar dalītājam apgriezto skaitli – 1 p. Izteiksmes vērtības aprēķināšana – 1 p.	3 punkti
5.	a) Izteiksmes uzrakstīšana – 1 p. Izteiksmes vērtības aprēķināšana – 1 p. b) Izteiksmes uzrakstīšana – 1 p. Izteiksmes vērtības aprēķināšana – 1 p. Rezultāta novērtēšana un atbildes uzrakstīšana – 1 p.	5 punkti
6.	a) Punktu koordinātu uzrakstīšana – 2 p. b) Punktu atlikšana koordinātu plaknē – 2 p. c) Trijstūra uzzīmēšana – 1 p. d) Trijstūra malu garumu noteikšana (pieļaujama mērījuma kļūda dažu milimetru robežās) – 1 p. Trijstūra perimetra aprēķināšana – 1 p.	7 punkti
7.	a) Procentu aprēķināšana – 1 p. b) Grāmatu skaita aprēķināšana – 2 p. c) Grāmatu skaita angļu (krievu) valodā aprēķināšana – 2 p.	5 punkti
8.	a) Zaķa (zebras) kustības laika aprēķināšana – 2 p. b) Ja veikti pareizi aprēķini un uzrakstīta atbilde – 3 p., ja veikti daļēji pareizi aprēķini – 2 p., ja uzrakstīta tikai pareiza atbilde – 1 p.	5 punkti

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