

IESKAITE MATEMĀTIKĀ
6. KLASEI
 2012. gada 15. maijā
 SKOLĒNA DARBA LAPA
1. daļa, 1. variants

Vārds _____

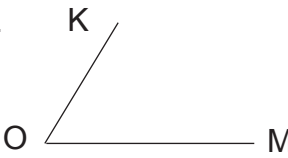
Uzvārds _____

Klase _____

Skola _____

Izlasi dotos apgalvojumus! Novērtē katra apgalvojuma patiesumu un atzīmē ar „X” atbilstošajā lodziņā!

Aizpilda skolotājs:

Apgalvojums		Jā	Nē
1.	$\frac{1}{5}$ no 90 ir 18.		
2.	Skaitļa -2 modulis ir 2.		
3.	49 tūristu grupu var izvietot 12 četrvietīgās teltīs.		
4.	Leņķis KOM ir plats. 		
5.	Skaitlis 23 ir pirmskaitlis.		

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

Apvelc pareizās atbildes burtu!

6. Kurš no dotajiem skaitļiem ir vislielākais?

A $\frac{1}{6}$

B $\frac{1}{4}$

C $\frac{1}{3}$

D $\frac{1}{2}$

6. _____

 7. Kurš no dotajiem skaitļiem ir *septiņpadsmit tūkstoši četrdesmit*?

A 170040

B 17040

C 17400

D 1700040

7. _____

8. Garuma mērvienība ir

A cm^2
B m^3
C dm

D l

8. _____

 9. Kura no vienādībām ir patiesa, ja $L = 2$, $K = 6$ un $M = 12$?

A $L = \frac{M}{K}$

B $L = \frac{K}{M}$

C $L = K \cdot M$

D $L = K + M$

9. _____

 10. Aprēķini $4 \text{ cm} + 4 \text{ dm}$.

A 8 cm

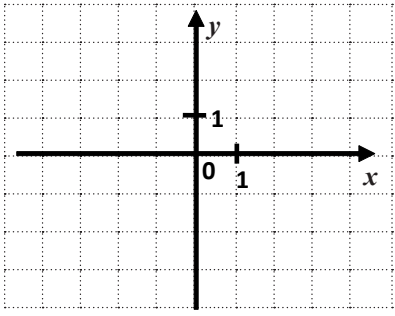

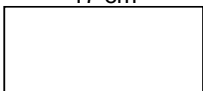

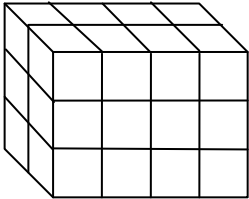
B 4,4 cm

C 4,4 dm

D 8 dm

10. _____

Atbildi ieraksti lodziņā!

11. Seši žurnāli maksā Ls 9,96. Cik maksā viens žurnāls?		11. _____
12. Atliec koordinātu plaknē punktu A(-3; 1).		12. _____
13. Seifā atrodas 100 simtlatu banknotes. Cik naudas seifā?	Ls	13. _____
14. Aprēķini darbības $x + 7 = 4$ nezināmo locekli.	$x =$	14. _____
15. Cik veselu skaitļu uz skaitļu ass ir starp skaitļiem -3 un 2?		15. _____
16. No rīta termometrs rādīja -8°C . Dienas laikā temperatūra paaugstinājās par 12°C . Cik rādīja termometrs pēc temperatūras paaugstināšanās?		16. _____
17. Aprēķini 1% no 400.		17. _____
18. Aprēķini dotā taisnstūra laukumu. 5 cm  cm^2		18. _____
19. Traktors vienā stundā apstrādāja septīto daļu lauka. Cik stundās traktors apstrādās visu lauku?		19. _____
20. Uzraksti skaitļu 6 un 9 mazāko kopīgo dalāmo.		20. _____
21. Zēna soļa garums ir 0,7 m. Zēns noiet 100 soļus. Cik liels ir zēna veiktais ceļa garums?	m	21. _____
22. No cik figūrām  izveidota figūra?		22. _____
23. Uzraksti trīsciparu skaitli, kas dalās ar 3.		23. _____
24. Aprēķini $5 : \frac{3}{7}$.		24. _____
25. Saīsini daļu $\frac{12}{21}$.		25. _____
<i>Vieta aprēķiniem</i>		Kopā par 1. daļu: _____

IESKAITE MATEMĀTIKĀ
6. KLASEI
 2012. gada 15. maijā
 SKOLĒNA DARBA LAPA
2. daļa, 1. variants

Vārds _____

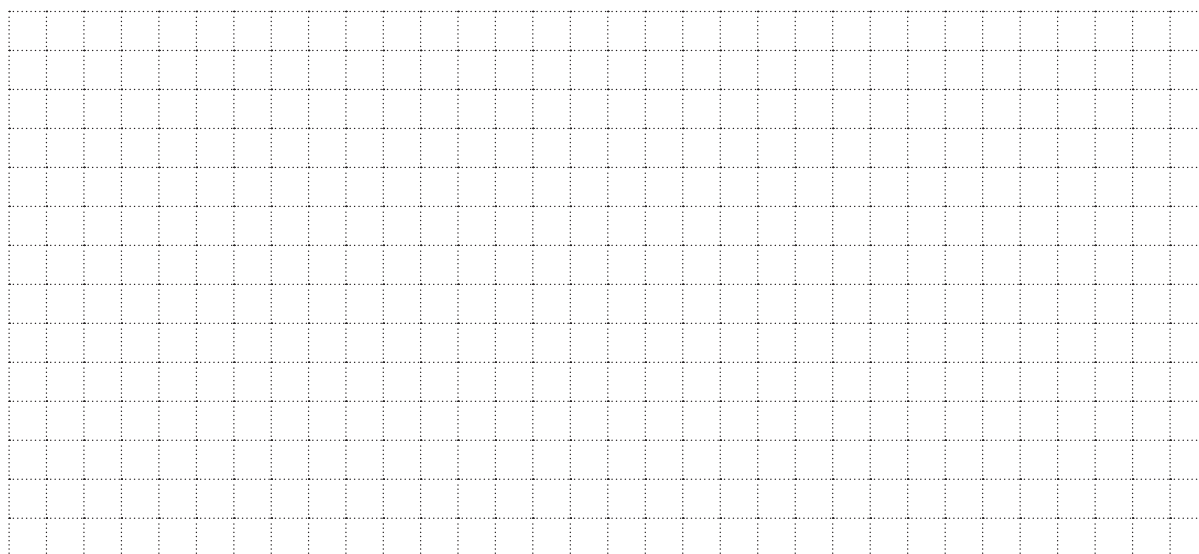
Uzvārds _____

Klase _____

Skola _____

1. uzdevums (10 punkti).
 Aprēķini izteiksmes vērtību.

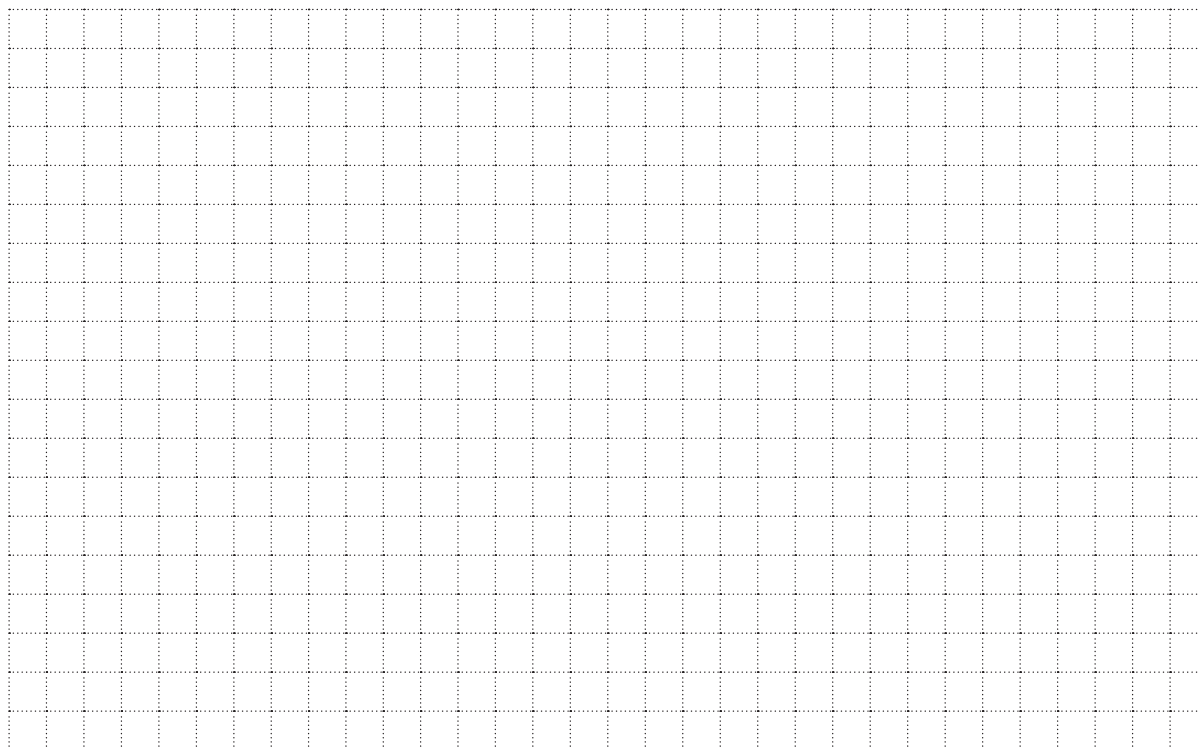
a) $-\frac{1}{3} \cdot 6 - 1$



Aizpilda skolotājs:

1.a. _____

b) $7\frac{1}{2} - 3\frac{1}{2} : \frac{7}{8} + 3\frac{1}{4}$



1.b. _____

Kopā par
1. uzd.:

2. uzdevums (7 punkti).

Tabulā apkopota informācija par tūristiem vienā no Latvijas novadiem laika posmā no 2007.g. līdz 2009.g.

	Tūristu skaits	Viena tūrista vidējais ceļojuma ilgums (diennaktis)	Viena tūrista vidējie izdevumi (Ls)
2007.g.	5852	1,1	52
2008.g.	4916	1,3	55
2009.g.	5644	1,2	60

a) Par cik atšķiras tūristu skaits 2007.g. un 2008.g.?

Grid for answer a)

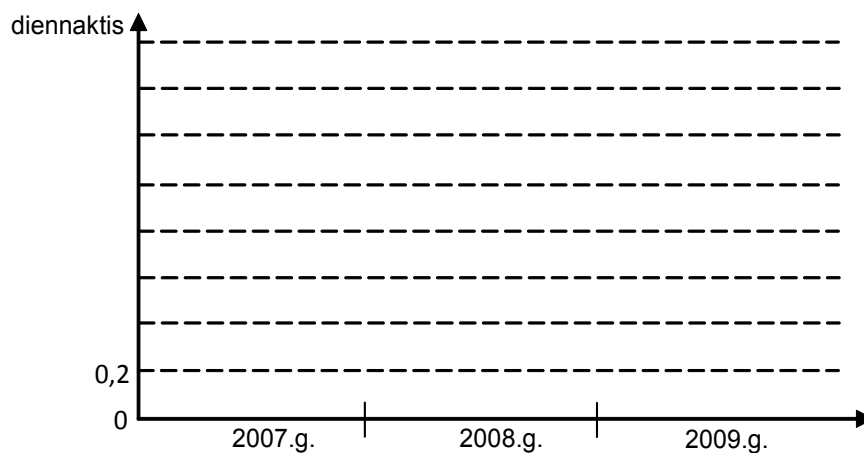
2.a. _____

b) Cik latu vidēji ir viena tūrista izdevumi vienā gadā no 2007.g. līdz 2009.g.? Iegūto rezultātu noapaļo līdz veseliem latiem.

Grid for answer b)

2.b. _____

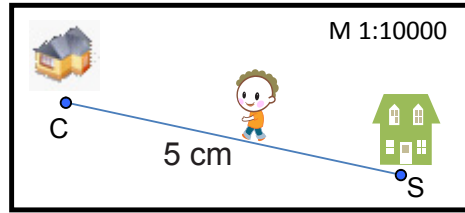
c) Stabiņu diagrammā attēlo tabulā dotos datus, kas norāda viena tūrista vidējo ceļojuma ilgumu (diennaktīs).



2.c. _____

Kopā par 2. uzd.: _____

5. uzdevums (6 punkti).



a) Attālums kartē no skolas S līdz sporta centram C ir 5 cm. Aprēķini attālumu dabā, ievērojot norādīto mērogu.

Grid for solving part a)

5.a. _____

b) Jānis izgāja no skolas plkst. 14.30 uz sporta centru ar vidējo ātrumu 5 km/h. Aprēķini, cik stundās Jānis veica ceļu no skolas līdz sporta centram. Cikos Jānis ieradīsies sporta centrā?

Grid for solving part b)

5.b. _____

Kopā par 5. uzd.: _____

Kopā par 2. daļu: _____

IESKAITE MATEMĀTIKĀ
6. KLASEI

 2012. gada 15. maijā
 DARBA VĒRTĒTĀJA LAPA

Darba vērtēšanas kritēriji

Uzdevuma numurs	Kritēriji	Punktu kopskaits
1. daļa	Katrs pareizi atbildēts uzdevums vērtējams ar 1 punktu.	25 punkti
2. daļa 1.	a) Reizinājuma zīmes noteikšana – 1 p. Reizinājuma aprēķināšana – 1 p. Summas zīmes noteikšana – 1 p. Summas moduļa aprēķināšana – 1 p. b) Dalījuma aprēķināšana – 2 p. Starpības aprēķināšana – 1 p. Summas aprēķināšana – 2 p. Darbību secības ievērošana – 1 p.	10 punkti
2.	a) Tūristu skaita aprēķināšana – 1 p. b) Vidējo izdevumu aprēķināšana – 2 p. Rezultāta noapaļošana – 1 p. c) Stabiņu diagrammas attēlošana – 3 p. (1 p. par katru vērtību.)	7 punkti
3.	a) Trīs figūru pāru ar vienādiem laukumiem uzrakstīšana – 1 p. b) Abu figūru ar vismazāko laukumu uzrakstīšana – 1 p. c) Atbildes uzrakstīšana – 1 p. d) Procentu aprēķināšana – 2 p.	5 punkti
4.	1. piedāvājuma izmaksu aprēķināšana – 2 p. 2. piedāvājuma izmaksu aprēķināšana – 2 p. Atbildes uzrakstīšana – 1 p.	5 punkti
5.	a) Attāluma aprēķināšana dabā – 1 p. b) Ceļa garuma izteikšana kilometros – 1 p. Ceļā pavadītā laika izteiksmes uzrakstīšana – 1 p. Ceļā pavadītā laika aprēķināšana – 1 p. Ceļā pavadītā laika izteikšana minūtēs – 1 p. Ierašanās laika aprēķināšana – 1 p.	6 punkti

Ja 2. daļas uzdevuma risinājums neatbilst kritērijos norādītajam, skolotājs izveido savus kritērijus atbilstoši norādītajam punktu skaitam.

IESKAITE MATEMĀTIKĀ
6. KLASEI
 2012. gada 15. maijā
 SKOLĒNA DARBA LAPA
1. daļa, 2. variants

Vārds _____


Uzvārds _____

Klase _____

Skola _____

Izlasi dotos apgalvojumus! Novērtē katra apgalvojuma patiesumu un atzīmē ar „X” atbilstošajā lodziņā!

Aizpilda skolotājs:

Apgalvojums		Jā	Nē
1.	$\frac{1}{5}$ no 70 ir 16.		
2.	Skaitļa -4 modulis ir 4.		
3.	37 tūristu grupu var izvietot 12 trīsvietīgās teltīs.		
4.	Leņķis LOB ir šaurs. 		
5.	Skaitlis 29 ir pirmskaitlis.		

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

Apvelc pareizās atbildes burtu!

6. Kurš no dotajiem skaitļiem ir vislielākais?

A $\frac{1}{2}$

B $\frac{1}{3}$

C $\frac{1}{4}$

D $\frac{1}{6}$

6. _____

 7. Kurš no dotajiem skaitļiem ir *deviņpadsmit tūkstoši divdesmit*?

A 1900020

B 19200

C 19020

D 190020

7. _____

8. Laukuma mērvienība ir

A cm^2
B m^3
C dm

D l

8. _____

 9. Kura no vienādībām ir patiesa, ja $L = 2$, $K = 14$ un $M = 7$?

A $L = \frac{M}{K}$

B $L = \frac{K}{M}$

C $L = K \cdot M$

D $L = K + M$

9. _____

 10. Aprēķini $3 \text{ cm} + 3 \text{ dm}$.

A 6 dm

B 3,3 dm

C 3,3 cm

D 6 cm

10. _____

Atbildi ieraksti lodziņā!

11. Seši žurnāli maksā Ls 8,82. Cik maksā viens žurnāls?		11. _____
12. Atliec koordinātu plaknē punktu B(4; -2).		12. _____
13. Seifā atrodas 1000 desmitlatu banknotes. Cik naudas seifā?	Ls	13. _____
14. Aprēķini darbības $x + 8 = 3$ nezināmo locekli.	$x =$	14. _____
15. Cik veselu skaitļu uz skaitļu ass ir starp skaitļiem -4 un 1?		15. _____
16. No rīta termometrs rādīja -7°C . Dienas laikā temperatūra paaugstinājās par 13°C . Cik rādīja termometrs pēc temperatūras paaugstināšanās?		16. _____
17. Aprēķini 1% no 300.		17. _____
18. Aprēķini dotā taisnstūra laukumu.		cm^2 18. _____
19. Dārzkopis vienā dienā novāca piekto daļu ražas. Cik dienās viņš novāks visu ražu?		19. _____
20. Uzraksti skaitļu 6 un 8 mazāko kopīgo dalāmo.		20. _____
21. Meitenes soļa garums ir 0,6 m. Meitene noiet 100 soļus. Cik liels ir meitenes veiktais ceļa garums?	m	21. _____
22. No cik figūrām izveidota figūra?		22. _____
23. Uzraksti trīsciparu skaitli, kas dalās ar 3.		23. _____
24. Aprēķini $7 : \frac{3}{5}$.		24. _____
25. Saīsini daļu $\frac{15}{25}$.		25. _____
<i>Vieta aprēķiniem</i>		Kopā par 1. daļu: _____

IESKAITE MATEMĀTIKĀ
6. KLASEI
 2012. gada 15. maijā
 SKOLĒNA DARBA LAPA
2. daļa, 2. variants

Vārds _____

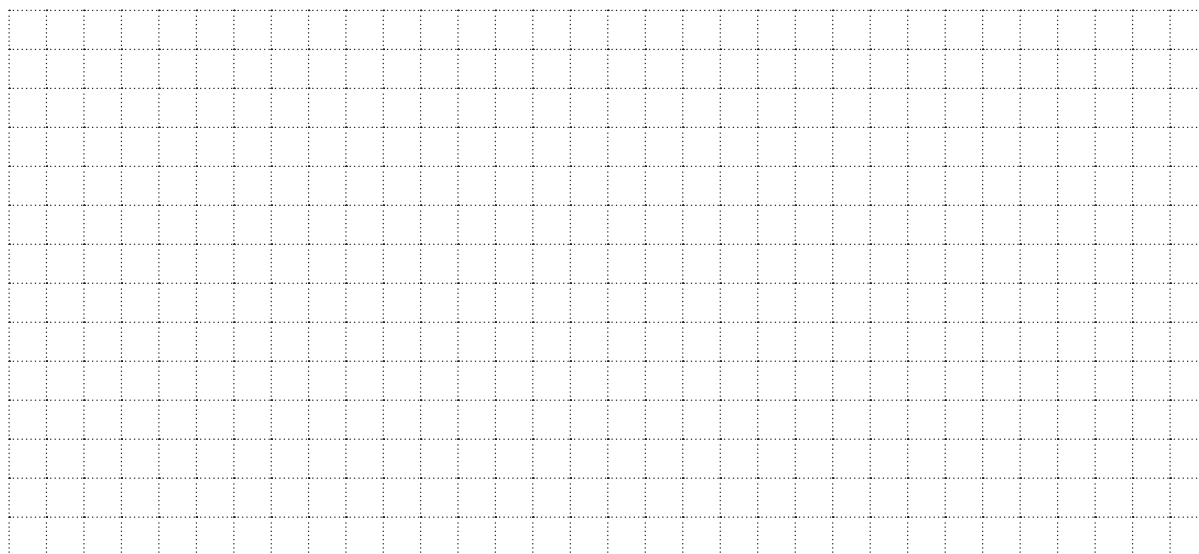
Uzvārds _____

Klase _____

Skola _____

1. uzdevums (10 punkti).
 Aprēķini izteiksmes vērtību.

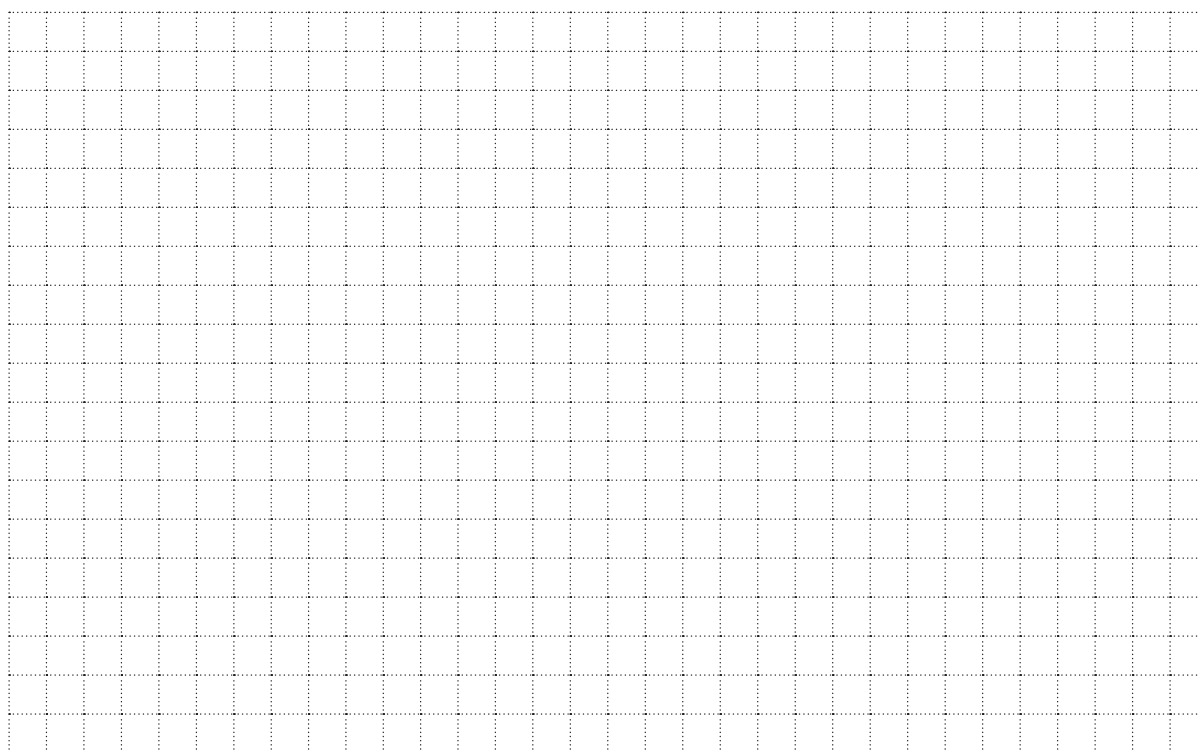
a) $-\frac{1}{2} \cdot 4 - 3$



Aizpilda skolotājs:

1.a. _____

b) $8\frac{1}{2} - 4\frac{1}{2} : \frac{9}{10} + 3\frac{1}{4}$

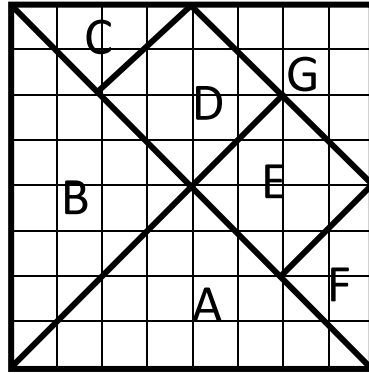


1.b. _____

Kopā par
1. uzd.: _____

3. uzdevums (5 punkti).

Kvadrātveida figūra sadalīta 7 mazākās figūrās, kā parādīts attēlā. Katra mazākā figūra apzīmēta ar vienu no burtiem A, B, C, D, E, F un G.



a) Uzraksti vismaz trīs figūru pārus, kuru laukumi ir vienādi.

b) Uzraksti, kuru figūru laukumi ir vismazākie.

c) Cik lielu daļu no visas kvadrātveida figūras laukuma aizņem figūru A un B laukumi kopā?

d) Cik procentu no visa kvadrātveida figūras laukuma aizņem figūras B laukums?

3.a. _____

3.b. _____

3.c. _____

3.d. _____

Kopā par
3. uzd.:**4. uzdevums (5 punkti).**

Juris plānoja abonēt žurnāla „Dabas draugs” 24 numurus. Viņš iepazinās ar diviem dažādiem piedāvājumiem.

1. piedāvājums

Žurnāls „DABAS DRAUGS”, 24 numuri Pirmie 5 numuri – BEZ MAKSAS, pārējie – Ls 2,50 katrs.

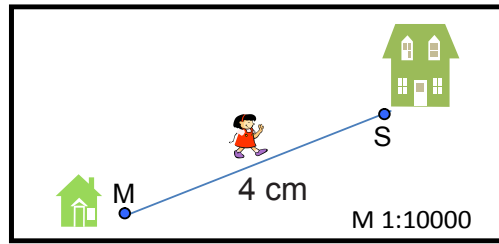
2. piedāvājums

Žurnāls „DABAS DRAUGS”, 24 numuri Pirmie 6 numuri – BEZ MAKSAS, pārējie – Ls 2,85 katrs.

Kurš piedāvājums ir lētāks? Pamato savu atbildi ar aprēķiniem.

4. _____

5. uzdevums (6 punkti).



a) Attālums kartē no mājām M līdz mākslas skolai S ir 4 cm. Aprēķini attālumu dabā, ievērojot norādīto mērogu.

Grid area for solving part a.

5.a. _____

b) Ieva plkst. 15.10 izgāja no mājām uz mākslas skolu ar vidējo ātrumu 4 km/h. Aprēķini, cik stundās Ieva veica ceļu no mājām līdz mākslas skolai. Cikos Ieva ieradīsies mākslas skolā?

Grid area for solving part b.

5.b. _____

Kopā par 5. uzd.: _____

Kopā par 2. daļu: _____

IESKAITE MATEMĀTIKĀ
6. KLASEI

 2012. gada 15. maijā
 DARBA VĒRTĒTĀJA LAPA

Darba vērtēšanas kritēriji

Uzdevuma numurs	Kritēriji	Punktu kopskaits
1. daļa	Katrs pareizi atbildēts uzdevums vērtējams ar 1 punktu.	25 punkti
2. daļa 1.	a) Reizinājuma zīmes noteikšana – 1 p. Reizinājuma aprēķināšana – 1 p. Summas zīmes noteikšana – 1 p. Summas moduļa aprēķināšana – 1 p. b) Dalījuma aprēķināšana – 2 p. Starpības aprēķināšana – 1 p. Summas aprēķināšana – 2 p. Darbību secības ievērošana – 1 p.	10 punkti
2.	a) Tūristu skaita aprēķināšana – 1 p. b) Vidējo izdevumu aprēķināšana – 2 p. Rezultāta noapaļošana – 1 p. c) Stabiņu diagrammas attēlošana – 3 p. (1 p. par katru vērtību.)	7 punkti
3.	a) Trīs figūru pāru ar vienādiem laukumiem uzrakstīšana – 1 p. b) Abu figūru ar vismazāko laukumu uzrakstīšana – 1 p. c) Atbildes uzrakstīšana – 1 p. d) Procentu aprēķināšana – 2 p.	5 punkti
4.	1. piedāvājuma izmaksu aprēķināšana – 2 p. 2. piedāvājuma izmaksu aprēķināšana – 2 p. Atbildes uzrakstīšana – 1 p.	5 punkti
5.	a) Attāluma aprēķināšana dabā – 1 p. b) Ceļa garuma izteikšana kilometros – 1 p. Ceļā pavadītā laika izteiksmes uzrakstīšana – 1 p. Ceļā pavadītā laika aprēķināšana – 1 p. Ceļā pavadītā laika izteikšana minūtēs – 1 p. Ierašanās laika aprēķināšana – 1 p.	6 punkti

Ja 2. daļas uzdevuma risinājums neatbilst kritērijos norādītajam, skolotājs izveido savus kritērijus atbilstoši norādītajam punktu skaitam.