

## IESKAITE MATEMĀTIKĀ

### 6. KLASEI

2010. gada 20. maijā  
SKOLĒNA DARBA LAPA

1. daļa, 1. variants

Vārds \_\_\_\_\_

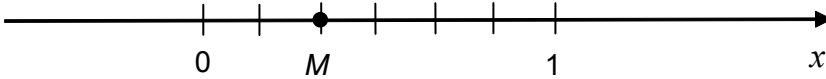
Uzvārds \_\_\_\_\_

Klase \_\_\_\_\_

Skola \_\_\_\_\_

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

Aizpilda skolotājs:

Apgalvojums	Jā	Nē
1. Skaitlis 29 ir pirmskaitlis.		
2. $5124 : 3 = 178$		
3. Punkta $M$ koordināta ir $\frac{1}{3}$ .		
		
4. Noapaļojot skaitli 19853 līdz simtiem, iegūst 19800.		

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

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

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

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

**Apvelc pareizās atbildes burtu!**

5. Kurš no skaitļiem 13; 51; 106; 235 dalās ar 3?

**A** 13

**B** 51

**C** 106

**D** 235

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

6. Dalījums  $4 : 25$  decimāldaļas veidā ir

**A** 1,6

**B** 0,425

**C** 0,16

**D** 4,25

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

7. Mazinātājs ir 36, un starpība ir 74. Mazināmais ir

**A** 100

**B** 110

**C** 38

**D** 48

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

8. Cipars 5 skaitlī **405 321** apzīmē

**A** tūkstošus

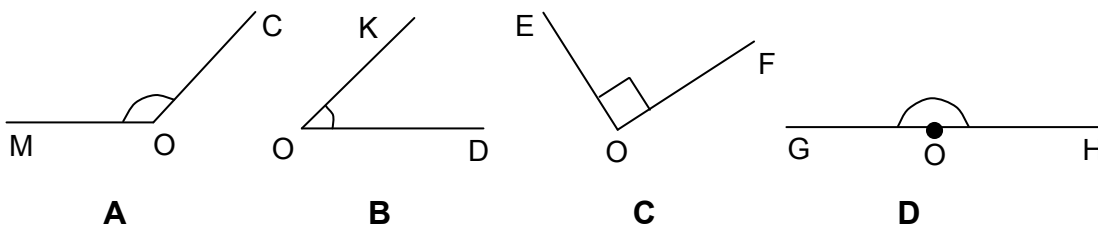
**B** desmitus

**C** simtus

**D** desmittūkstošus

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

9. Kurš no uzņēmētajiem leņķiem ir taisns?



**A**

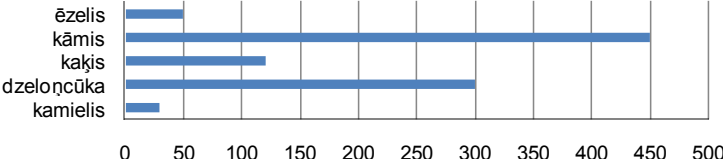
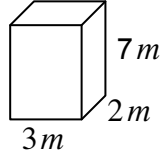
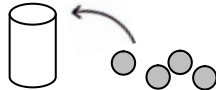
**B**

**C**

**D**

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

**Atbildi ieraksti lodziņā!**

10. Salīdzini skaitļus.	8,2020 ..... 8,2200
11. Izdali $52 : 2,6$ .	
12. Uzraksti skaitli <b>pieci simti divi tūkstoši deviņdesmit</b> ar cipariem.	
13. Kinozālē ir 400 vietas. Zālē sēž 80 skatītāji. Cik liela daļa vietu ir aizņemtas?	
14. Uzraksti skaitļa $\frac{4}{9}$ apgriezto skaitli.	
15. Aprēķini $\frac{1}{8} + \frac{3}{4}$ .	
16. Aprēķini $457 - 4,57$ .	
17. Izsaki 13% kā parastu daļu.	
18. Aprēķini $4^3$ .	
19. Kurš cipars jāieraksta zvaigznītes vietā, lai nevienādība $-37 * 5 < -3786$ būtu patiesa?	
20. Aprēķini $x$ , ja $48 : x = 10$ .	$x =$
21. Diagrammā dots dažu dzīvnieku sirdspukstu skaits minūtē.  Kuriem dzīvniekiem sirdspukstu skaits minūtē ir mazāks nekā 100?	
22. Aprēķini dotā taisnstūra paralēlskaldņa tilpumu. 	$m^3$
23. Futbola bumbas cenu pazemināja par 50% jeb par 14 latiem. Cik maksāja šī bumba pirms cenas pazemināšanas?	Ls
24. Traukā, kurā ir $n$ bumbiņas, ielika vēl četras bumbiņas. Cik bumbiņu tagad atrodas traukā? 	
<i>Vieta aprēķiniem</i>	

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

17. \_\_\_\_\_

18. \_\_\_\_\_

19. \_\_\_\_\_

20. \_\_\_\_\_

21. \_\_\_\_\_

22. \_\_\_\_\_

23. \_\_\_\_\_

24. \_\_\_\_\_

**Kopā par 1. daļu:**



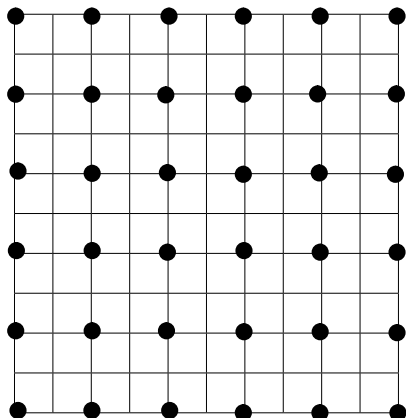






**6. uzdevums (7 punkti).**

Doti 36 punkti, kas izvietoti „rūtiņu režģī” (skat. zīmējumu).

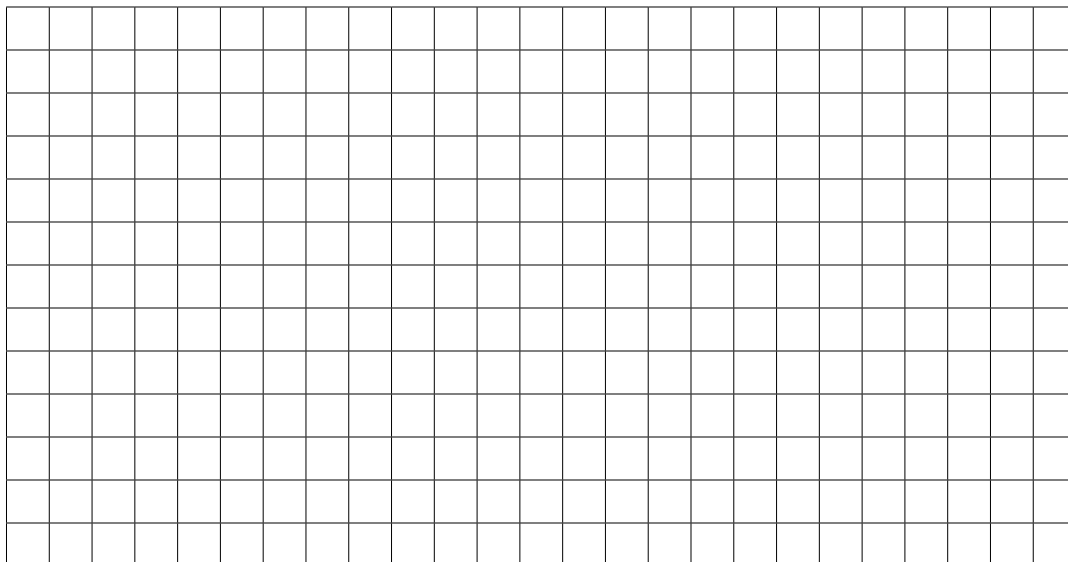


a) Uzzīmē taisnstūri dotajā „rūtiņu režģī” tā, lai vienlaicīgi izpildās visi dotie nosacījumi:

- taisnstūra virsotnēm jāatrodas kādā no dotajiem punktiem;
- taisnstūra malām jāatrodas uz rūtiņu malām;
- taisnstūra viena mala ir trīs reizes garāka nekā otra mala.

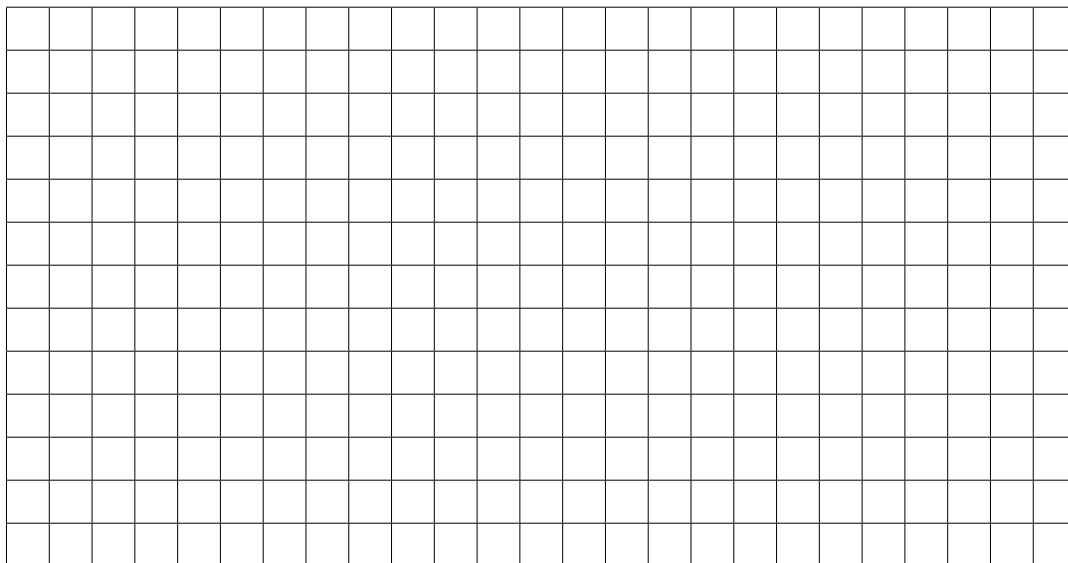
6.a. \_\_\_\_\_

b) Veic nepieciešamos mērījumus centimetros un aprēķini taisnstūra laukumu.



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

c) Nosaki, par cik rūtiņām palielinās taisnstūra laukums, ja tā īsāko malu pagarina par 1 cm.



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

Kopā par 6. uzd.:

Kopā par 2. daļu:

**IESKAITE MATEMĀTIKĀ  
6. KLASEI**

 2010. gada 20. 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. Skaitlis 27 ir pirmskaitlis.		
2. $4824 : 3 = 1608$		
3. Punkta $M$ koordināta ir $\frac{2}{3}$ .		
		
4. Noapaļojot skaitli 18753 līdz tūkstošiem, iegūst 19000.		

1. \_\_\_\_

2. \_\_\_\_

3. \_\_\_\_

4. \_\_\_\_

**Apvelc pareizās atbildes burtu!**

5. Kurš no skaitļiem 16; 48; 110; 322 dalās ar 3?

**A** 16

**B** 48

**C** 110

**D** 322

5. \_\_\_\_

 6. Dalījums  $7 : 25$  decimāldaļas veidā ir

**A** 7,25

**B** 2,8

**C** 0,725

**D** 0,28

6. \_\_\_\_

7. Mazinātājs ir 41, un starpība ir 69. Mazināmais ir

**A** 110

**B** 100

**C** 28

**D** 48

7. \_\_\_\_

 8. Cipars 4 skaitlī **506 487** apzīmē

**A** tūkstošus

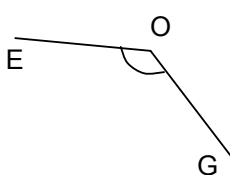
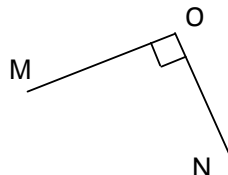
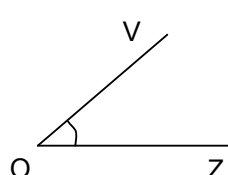
**B** desmitus

**C** simtus

**D** desmittūkstošus

8. \_\_\_\_

9. Kurš no uzzīmētajiem leņķiem ir taisns?

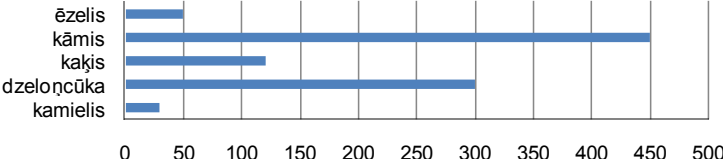
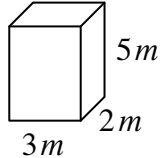


**A**

**B**

**C**

**D**

9. \_\_\_\_



**Atbildi ieraksti lodziņā!**

10. Salīdzini skaitļus.	7,3300 ..... 7,3030
11. Izdali $54 : 2,7$ .	
12. Uzraksti skaitli <b>trīs simti astoņi tūkstoši septiņdesmit</b> ar cipariem.	
13. Kinozālē ir 300 vietas. Zālē sēž 60 skatītāji. Cik liela daļa vietu ir aizņemtas?	
14. Uzraksti skaitļa $\frac{3}{7}$ apgriezto skaitli.	
15. Aprēķini $\frac{1}{10} + \frac{3}{5}$ .	
16. Aprēķini $568 - 5,68$ .	
17. Izsaki 17% kā parastu daļu.	
18. Aprēķini $5^3$ .	
19. Kurš cipars jāieraksta zvaigznītes vietā, lai nevienādība $-46 * 5 < -4686$ būtu patiesa?	
20. Aprēķini $x$ , ja $53 : x = 10$ .	$x =$
21. Diagrammā dots dažu dzīvnieku sirdspukstu skaits minūtē.  Kuriem dzīvniekiem sirdspukstu skaits minūtē ir lielāks nekā 250?	
22. Aprēķini dotā taisnstūra paralēlskaldņa tilpumu. 	$m^3$
23. Sporta kurpju cenu pazemināja par 50% jeb par 12 latiem. Cik maksāja šīs kurpes pirms cenas pazemināšanas?	Ls
24. Traukā, kurā ir $m$ bumbiņas, ielika vēl trīs bumbiņas. Cik bumbiņu tagad atrodas traukā? 	
<i>Vieta aprēķiniem</i>	

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

17. \_\_\_\_\_

18. \_\_\_\_\_

19. \_\_\_\_\_

20. \_\_\_\_\_

21. \_\_\_\_\_

22. \_\_\_\_\_

23. \_\_\_\_\_

24. \_\_\_\_\_

**Kopā par 1. daļu:**



**2. uzdevums (4 punkti).**

Koordinātu plaknē attēlots bērnu rotaļu laukums.

a) Uzraksti šūpoļu atrašanās vietas koordinātas.

		(			;			)			
--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	--

b) Dotajā koordinātu plaknē iezīmē ceļu, kā tu ietu no slidkalniņa līdz smilšu kastei, ja ceļam jāiet pāri tiltiņam un pārvietoties var tikai pa rūtiņu malām.

c) Vienas vienības garumam koordinātu plaknē atbilst 15 metri dabā. Aprēķini uzzīmētā ceļa garumu dabā.


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

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

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

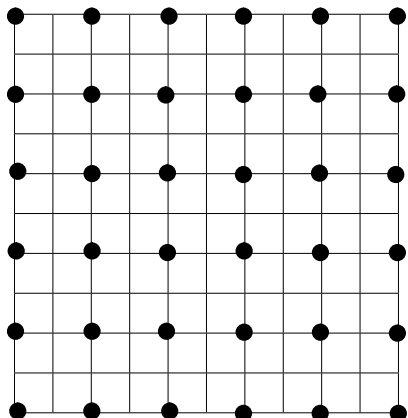
Kopā par 2. uzd.: \_\_\_\_\_





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

Doti 36 punkti, kas izvietoti „rūtiņu režģī” (skat. zīmējumu).

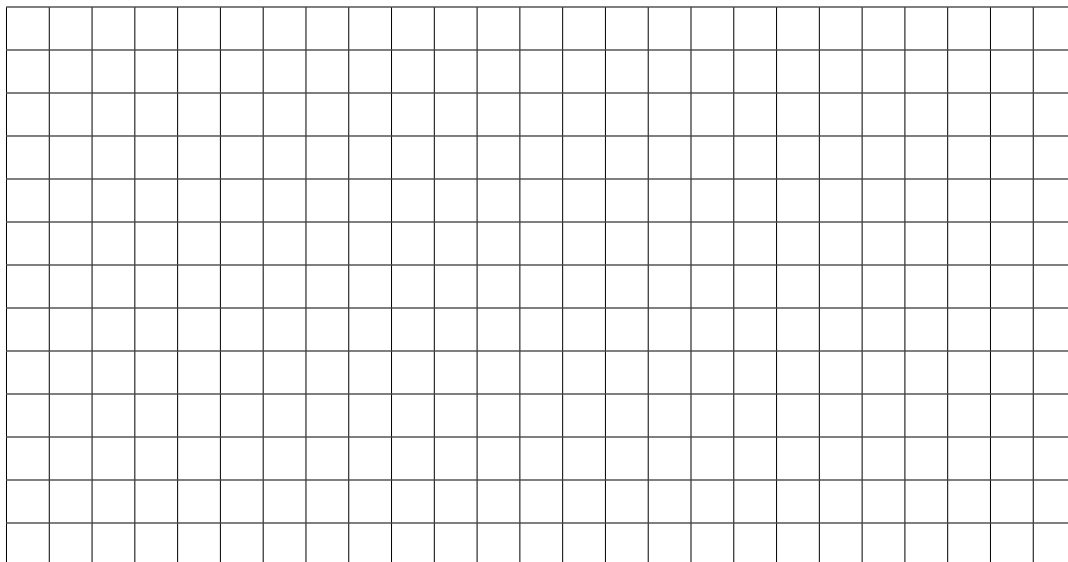


a) Uzzīmē taisnstūri dotajā „rūtiņu režģī” tā, lai vienlaicīgi izpildās visi dotie nosacījumi:

- taisnstūra virsotnēm jāatrodas kādā no dotajiem punktiem;
- taisnstūra malām jāatrodas uz rūtiņu malām;
- taisnstūra viena mala ir četras reizes garāka nekā otra mala.

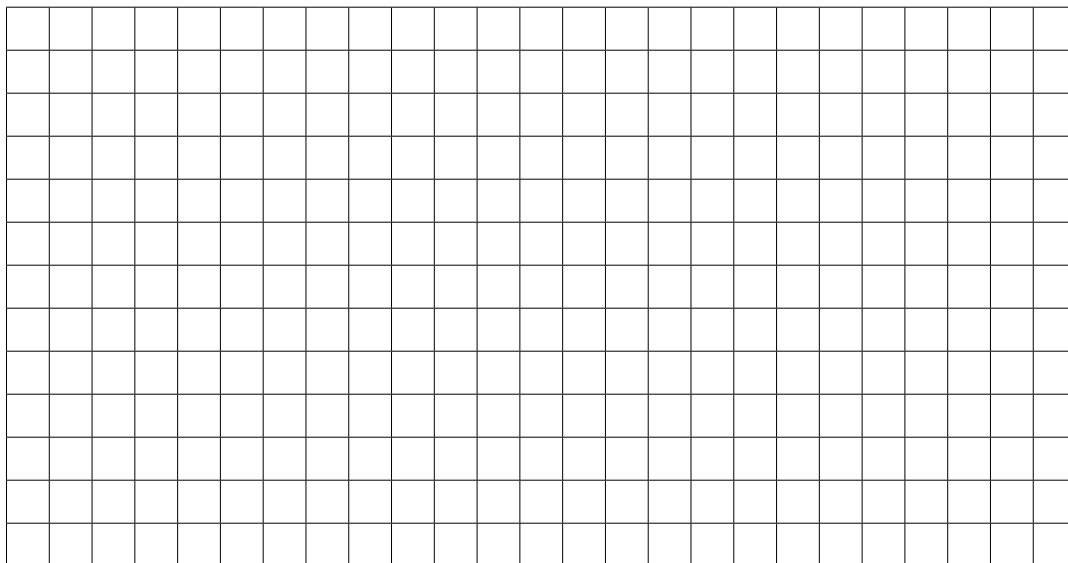
6.a. \_\_\_\_\_

b) Veic nepieciešamos mērījumus centimetros un aprēķini taisnstūra laukumu.



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

c) Nosaki, par cik rūtiņām palielinās taisnstūra laukums, ja tā īsāko malu pagarina par 1 cm.



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

Kopā par 6. uzd.:

Kopā par 2. daļu:

**IESKAITE MATEMĀTIKĀ  
6. KLASEI**

2010. gada 20. maijā  
DARBA VĒRTĒTĀJA LAPA

**Darba vērtēšanas kritēriji**

Uzdevuma numurs	Kritēriji	Punktu kopskaits
1. daļa	Katrs pareizi atbildēts uzdevums vērtējams ar 1 punktu.	24 punkti
2. daļa 1.	a) Daļas pārveidošana – 1 p. Starpības aprēķināšana – 1 p. b) Jaukta skaitļa pārveidošana par neīstu daļu – 1 p. Reizinājuma aprēķināšana – 1 p. c) Starpības zīmes noteikšana un starpības aprēķināšana – 2 p. Dalījuma zīmes noteikšana un dalījuma aprēķināšana – 2 p.	8 punkti
2.	a) Šūpoļu atrašanās vietas koordinātu noteikšana – 1 p. b) Ceļa iezīmēšana koordinātu plaknē – 1 p. c) Ceļa garuma koordinātu plaknē noteikšana – 1 p. Ceļa garuma dabā aprēķināšana – 1 p.	4 punkti
3.	a) Uz veikalu aizvestā piena daudzuma aprēķināšanas pareizas izteiksmes uzrakstīšana un aprēķināšana – 2 p. b) Visu paciņu skaita aprēķināšana – 1 p. Bojāto paciņu skaita izteikšana procentos – 2 p.	5 punkti
4.	a) Pareizās laika aprēķināšanas izteiksmes uzrakstīšana – 1 p. Ceļā pavadītā laika aprēķināšana – 1 p. Laika izteikšana minūtēs – 1 p. b) Ātruma aprēķināšanas izteiksmes uzrakstīšana – 1 p. Ātruma aprēķināšana – 1 p.	5 punkti
5.	a) Pareizās perimetra izteiksmes uzrakstīšana – 1 p. Dekoratīvās lentes garuma vienam galdam aprēķināšana – 1 p. Dekoratīvās lentes kopējā daudzuma aprēķināšana – 1 p. b) Pareizās perimetra izteiksmes uzrakstīšana – 1 p. Dekoratīvās lentes daudzuma aprēķināšana – 1 p. c) Dekoratīvās lentes daudzuma starpības aprēķināšana – 1 p. Mērvienības pārveidošana – 1 p.	7 punkti
6.	a) Taisnstūra uzzīmēšana, ievērojot dotos nosacījumus – 3 p. b) Taisnstūra laukuma aprēķināšana – 2 p. c) Palielinātā taisnstūra noteikšana – 1 p. Rūtiņu skaita noteikšana – 1 p.	7 punkti

Par jebkuru 2. daļas uzdevuma citu pareizu atrisinājumu skolēns saņem uzdevumam paredzēto maksimālo punktu skaitu.