

**IESKAITE MATEMĀTIKĀ**  
**6. KLASEI**  
 2009. gada 21. maijā  
 SKOLĒNA DARBA LAPA

1. variants, 1. daļa

Vārds \_\_\_\_\_

Uzvārds \_\_\_\_\_

Klase \_\_\_\_\_

Skola \_\_\_\_\_

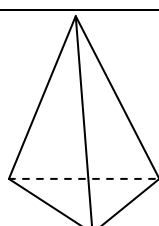
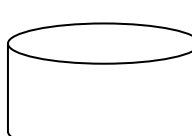
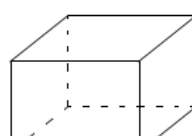
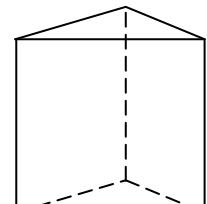
**Прочти данные утверждения. Оцени истинность каждого утверждения и отметь „х” в соответствующем окошке.**

Aizpilda skolotājs:

	Утверждение	Да	Нет
1.	43 дециметра это 430 миллиметров		
2.	$\frac{3}{25} = 0,12$		
3.	$-72 : (-8) = -9$		
4.	$ -4,1  = -4,1$		
5.	$2^3 = 3^2$		

1. \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_  
 3. \_\_\_\_\_  
 4. \_\_\_\_\_  
 5. \_\_\_\_\_

**Обведи букву правильного ответа!**

6. Какое из данных чисел находится между числами 0,06 и 0,07?			
<b>A</b> 0,0065	<b>B</b> 0,65	<b>C</b> 0,065	<b>D</b> 67
7. Сумма $60091 + 29808$ ближе всего к числу			
<b>A</b> 80000	<b>B</b> 90000	<b>C</b> 100000	<b>D</b> 700000
8. Если $a$ и $b$ стороны прямоугольника, то площадь прямоугольника определяется выражением			
<b>A</b> $a + b$	<b>B</b> $\frac{a \cdot b}{2}$	<b>C</b> $2 \cdot a + 2 \cdot b$	<b>D</b> $a \cdot b$
9. Двести шесть целых девять десятых . Какое число равно этому?			
<b>A</b> 206,09	<b>B</b> 206,9	<b>C</b> 206,910	<b>D</b> 200,9
10. На каком рисунке изображен прямоугольный параллелепипед?			
<b>A</b> 	<b>B</b> 	<b>C</b> 	<b>D</b> 

6. \_\_\_\_\_  
 7. \_\_\_\_\_  
 8. \_\_\_\_\_  
 9. \_\_\_\_\_  
 10. \_\_\_\_\_

**Ответ впиши в окошко!**

11. В автобусе 51 место. Какое наименьшее количество автобусов необходимо , чтобы отвезти 270 туристов в аэропорт?		11. _____
12. Во сколько раз 11,1 больше, чем 0,111?		12. _____
13. Вычисли неизвестный член пропорции $x : 6 = 6 : 9$ .		13. _____
14. Вычисли $1 : \frac{3}{7}$ .		14. _____
15. Во сколько поезд прибывает на станцию А, если он отправляется от станции Б в 4.50 и проводит в дороге 3 ч 55 мин?		15. _____
16. Какая из точек находится дальше от начала координат: А(-6) или В(6)?		16. _____
17. Мотоцикл едет со скоростью 66 км/ч. Сколько километров он проедет за 20 мин?	КМ	17. _____
18. Температура воздуха ночью была -4°C. До 12.00 она повысилась на 7,5°C. Какой температура воздуха была в 12.00?		18. _____
19. Даны числа: $\frac{3}{4}$ ; -8,1; 0,5; -3,4; $-\frac{10}{11}$ . Если их расположить в убывающем порядке, то какое число из чисел этого числового ряда будет последним?		19. _____
20. Какое число надо вписать вместо *, чтобы равенство $\frac{1}{6} + \frac{4}{9} = \frac{3+8}{*}$ было верным?		20. _____
21. Вычисли $\frac{3}{5}$ от 150 метров.	М	21. _____
22. Какую цифру надо вписать вместо звездочки, чтобы число $10*7$ делилось на 9?		22. _____
23. Вырази 100 километров в метрах.	М	23. _____
24. На полке было 750 листов бумаги. 250 листов использовали. Какую часть листов бумаги использовали?		24. _____
25. Как называется угол, величина которого 90°?		25. _____
<i>Место для вычислений</i>		<b>Копā par 1. daļu:</b> _____

**IESKAITE MATEMĀTIKĀ**  
**6. KLASEI**  
 2009. gada 21. maijā  
 SKOLĒNA DARBA LAPA

2. variants, 1. daļa

Vārds \_\_\_\_\_

Uzvārds \_\_\_\_\_

Klase \_\_\_\_\_

Skola \_\_\_\_\_

**Прочти данные утверждения. Оцени истинность каждого утверждения и отметь „х” в соответствующем окошке.**

**Aizpilda skolotājs:**

	Утверждение	Да	Нет
1.	45 километров это 4500 метров		
2.	$\frac{7}{20} = 0,35$		
3.	$42 : (-7) = -6$		
4.	$ -7\frac{4}{5}  = -7\frac{4}{5}$		
5.	$4^3 = 3^4$		

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

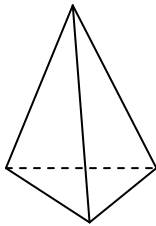
2. \_\_\_\_\_

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

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

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

**Обведи букву правильного ответа!**

6. Какое из данных чисел находится между числами 0,07 и 0,08?			
<b>A</b> 0,0075	<b>B</b> 0,75	<b>C</b> 0,075	<b>D</b> 75
7. Сумма $68991 + 20108$ ближе всего к числу			
<b>A</b> 80000	<b>B</b> 90000	<b>C</b> 70000	<b>D</b> 100000
8. Если $a$ и $b$ стороны прямоугольника, то периметр прямоугольника определяется выражением			
<b>A</b> $a + b$	<b>B</b> $\frac{a+b}{2}$	<b>C</b> $2 \cdot a \cdot b$	<b>D</b> $2 \cdot a + 2 \cdot b$
9. Пятьсот одна целая четыре сотых. Какое число равно этому?			
<b>A</b> 501,04	<b>B</b> 501,4	<b>C</b> 501,4100	<b>D</b> 504,01
10. На каком рисунке изображен прямоугольный параллелепипед?			
<b>A</b> 	<b>B</b> 	<b>C</b> 	<b>D</b> 

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

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

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

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

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

**Ответ впиши в окошко!**

11. В автобусе 42 места. Какое наименьшее количество автобусов необходимо, чтобы отвезти 170 туристов в аэропорт?		11. _____
12. Во сколько раз 0,0555 меньше, чем 5,55?		12. _____
13. Вычисли неизвестный член пропорции $4 : 6 = 6 : x$ .		13. _____
14. Вычисли $1 : \frac{4}{11}$ .		14. _____
15. Во сколько поезд прибывает на станцию Б, если он отправляется от станции А в 6.55 и проводит в дороге 2 ч 50 мин?		15. _____
16. Какая из точек находится ближе к началу координат: А (7) или В(-7)?		16. _____
17. Велосипедист едет со скоростью 15км/ч. Сколько километров он проедет за 20 мин?	км	17. _____
18. Температура воздуха днем была +6°C. До 23.00 она понизилась на 7,5°C. Какой температура воздуха была в 23.00?		18. _____
19. Даны числа: $\frac{3}{4}$ ; 0,5; -3,4; $-\frac{10}{11}$ ; -8,1. Если их расположить в возрастающем порядке, то какое из чисел этого числового ряда будет первым?		19. _____
20. Какое число надо вписать вместо *, чтобы равенство $\frac{1}{6} + \frac{3}{8} = \frac{4+9}{*}$ было верным?		20. _____
21. Вычисли $\frac{3}{4}$ от 120 килограммов.	кг	21. _____
22. Какую цифру надо вписать вместо звездочки, чтобы число $3*40$ делилось на 9?		22. _____
23. Вырази 100 тонн в килограммах.	кг	23. _____
24. На полке было 450 листов бумаги. 150 листов использовали. Какую часть листов бумаги использовали?		24. _____
25. Чему равна величина прямого угла в градусах?		25. _____
<i>Место для вычислений</i>		Корā par 1. daļu: _____



## 2 задание. (8 пунктов)

**Административное деление на 31 декабря 1938 года**

## ОКРУГА ЛАТВИИ



В 1938 году Латвия была поделена на округа, а округа – на уезды.

Единица	Города	Волости	Площадь, км <sup>2</sup>	Количество жителей
<b>ВИДЗЕМСКИЙ ОКРУГ</b>	<b>22</b>	<b>222</b>	<b>23 281</b>	<b>801 547</b>
Рижский уезд	7	57	6668	498 838
Цесиский уезд	1	36	3240	61 819
Валмиерский уезд	6	50	4624	87 270
Валкский уезд	6	38	4782	80 027
Мадонский уезд	2	41	3967	73 593
<b>КУРЗЕМСКИЙ ОКРУГ</b>	<b>13</b>	<b>100</b>	<b>13 210</b>	<b>297 453</b>
Лиепайский уезд	4	29	3009	112 267
Айзпутский уезд	1	19	1649	33 057
Кулдигский уезд	2	20	3138	57 566
Вентспилский уезд	2	14	3238	49 872
Талсинский уезд	4	18	2175	44 691
<b>ЗЕМГАЛЬСКИЙ ОКРУГ</b>	<b>11</b>	<b>124</b>	<b>13 621</b>	<b>306 635</b>
Тукумский уезд	1	25	2544	46 948
Елгавский уезд	3	41	3519	106 344
Бауский уезд	1	20	2302	45 348
Екабпилский уезд	3	19	3013	48 937
Илукстский уезд	3	19	2243	59 058
<b>ЛАТГАЛЬСКИЙ ОКРУГ</b>	<b>14</b>	<b>71</b>	<b>15 679</b>	<b>588 871</b>
Даугавпилский уезд	6	25	4790	220 452
Резекненский уезд	3	19	4253	158 183
Лудзенский уезд	3	12	2344	96 178
Абренский уезд	2	15	4292	114 058
<b>ЛАТВИЯ вместе</b>	<b>60</b>	<b>517</b>	<b>65 791</b>	<b>1 994 506</b>

*Продолжение 2 задания.*

a) Заштрихуй на карте тот округ Латвии, который имел наименьшую площадь.

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

b) Запиши, в каком уезде было наибольшее число жителей. На сколько больше было жителей в этом уезде, чем в Вентспилском уезде?

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

c) Вычисли, какая часть всех волостей Латвии находилась в Курземском округе.

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

d) Вырази в процентах отношение количества городов в Лиепайском уезде к количеству городов Латвии. Ответ округли до целого числа процентов!

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

Kopā par  
2. uzd.:

\_\_\_\_\_

3 задание. (4 пункта)

В Риге в 2008 году трамвайный билет на одну поездку стоил Ls 0,40.



a) Сколько латов тебе стоила поездка на трамвае от автовокзала до зоопарка и обратно в 2008 году?

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

b) Мама Петра три раза в неделю на трамвае ездил на работу и обратно. Сколько латов она платила за трамвайные билеты за неделю?

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

c) Мама Петра работала по понедельникам, средам и пятницам. Сколько латов она истратила на трамвайные билеты для проезда на работу и обратно в апреле 2008 года?

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

АПРЕЛЬ 2008 ГОДА					
P		7	14	21	28
O	1	8	15	22	29
T	2	9	16	23	30
C	3	10	17	24	
P	4	11	18	25	
S	5	12	19	26	
Sv	6	13	20	27	

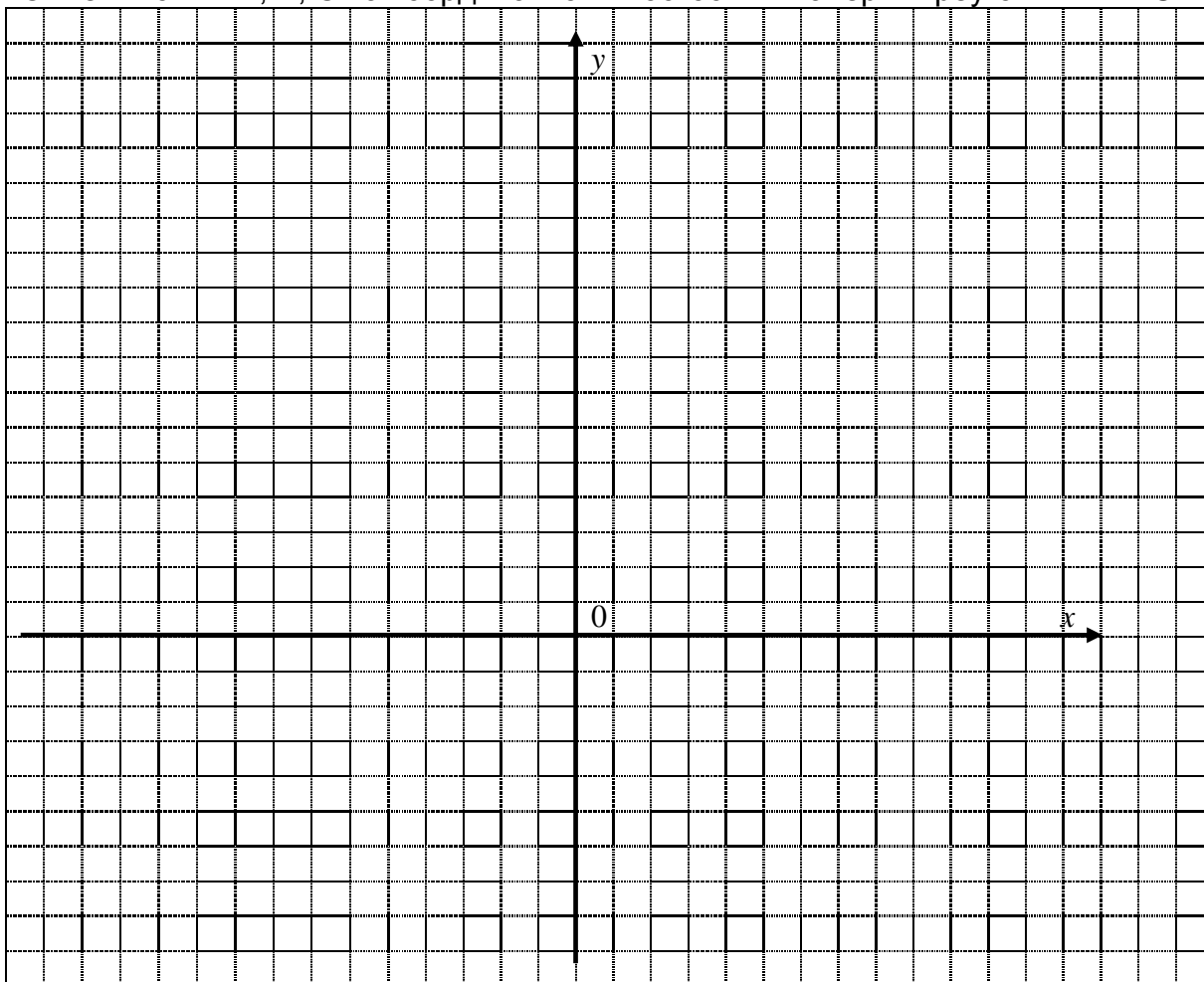
Kopā par 3. uzd.: \_\_\_\_\_



4 задание. (8 пунктов)

Даны точки:  $A(-2; 1)$ ;  $B(1,5; 0)$ ;  $C(0,5; 4)$ .

а) На координатной плоскости на осях выбери единичные отрезки по 2 см .  
Отметь точки  $A, B, C$  на координатной плоскости и начерти треугольник  $ABC$ .



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

б) Запиши координаты точки  $K$ , если это противоположные числа соответствующих координат точки  $A$ .

$K( \quad ; \quad )$

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

в) Запиши координаты точки  $M$ , если это обратные числа соответствующих координат точки  $C$ .

$M( \quad ; \quad )$

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

г) Выполни необходимые измерения и вычисли периметр треугольника  $ABC$ .

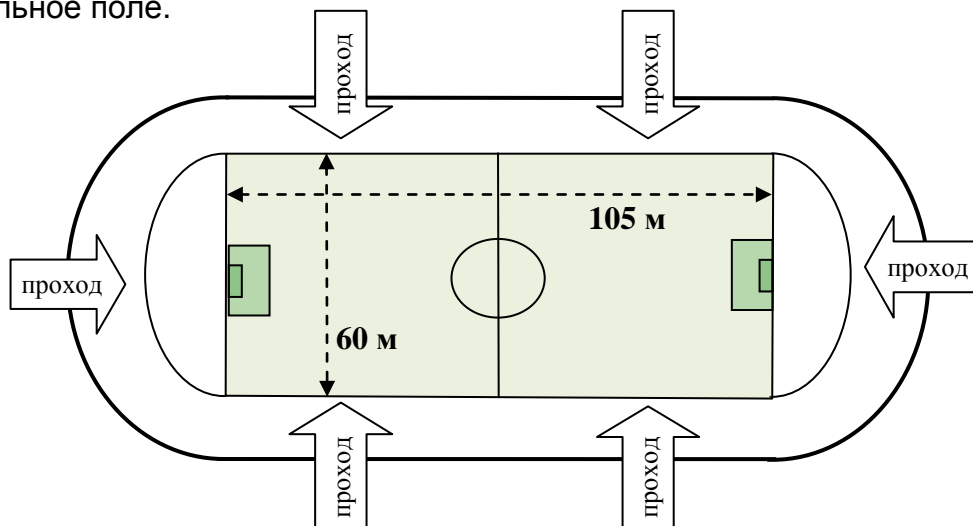
4.d. \_\_\_\_\_

Копā par  
4. uzd.:

\_\_\_\_\_

**5 задание. (8 пунктов)**

На рисунке схематически изображен стадион , на котором находится футбольное поле.



а) Вычисли, какую площадь занимает футбольное поле прямоугольной формы, размеры которого даны на рисунке. Начерти это футбольное поле в масштабе 1 : 1500.

б) Команда на стадион может войти по любому из 6 проходов. Сколько разных возможностей у одной команды войти на стадион по одному проходу, а выйти через другой проход? Обоснуй свой ответ.

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

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

Копā par  
5. uzd.:  
\_\_\_\_\_

Копā par  
2. daļu:  
\_\_\_\_\_

**IESKAITE MATEMĀTIKĀ**  
**6. KLASEI**  
**2009. gada 21. maijā**  
**SKOLĒNA DARBA LAPA**

*2. variants, 2. daļa*

Vārds \_\_\_\_\_

Uzvārds \_\_\_\_\_

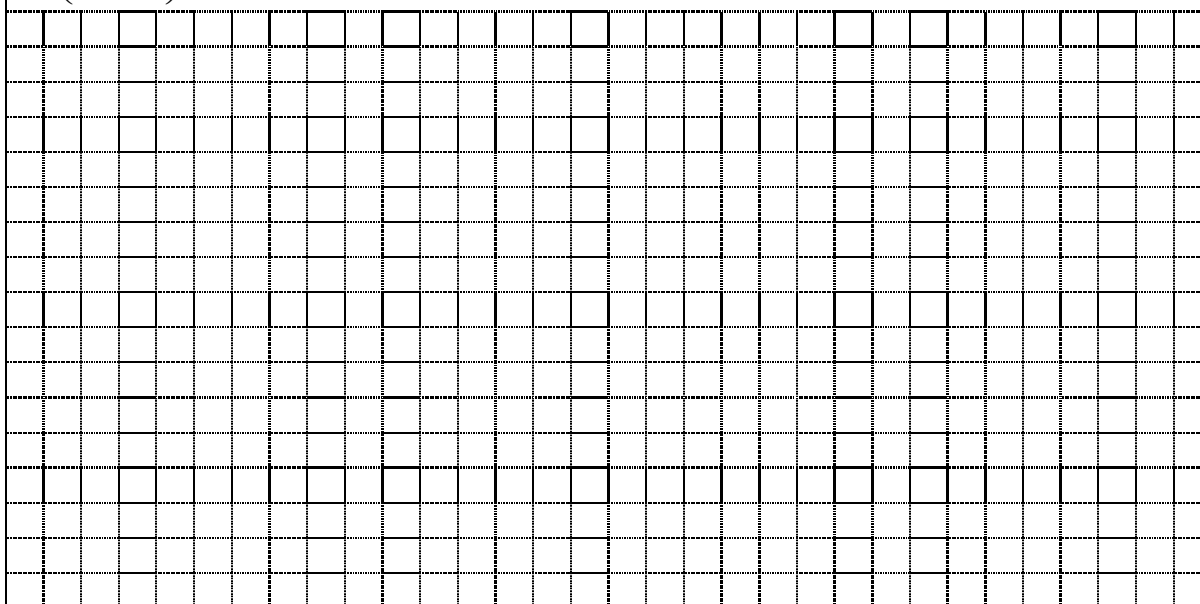
Klase \_\_\_\_\_

Skola \_\_\_\_\_

1 задание. (7 пунктов)

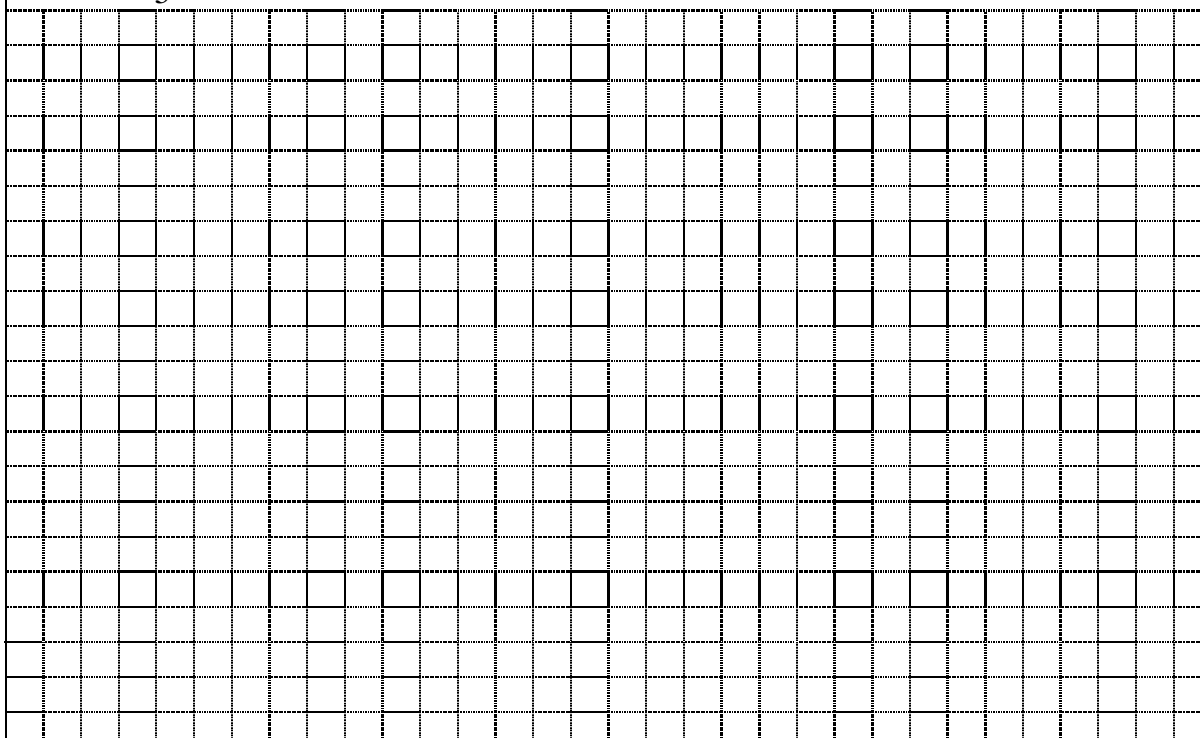
Вычисли:

a)  $\left(4\frac{2}{5} - \frac{3}{5}\right) \cdot 0,5 =$



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

b)  $-0,4 + \frac{3}{5} : (-6) =$



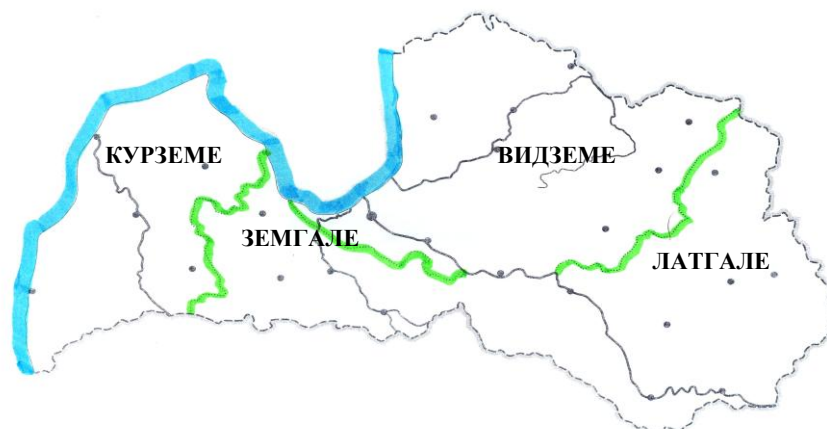
1.b. \_\_\_\_\_

Kopā par  
1. uzd.:  
\_\_\_\_\_

## 2 задание. (8 пунктов)

## Административное деление на 31 декабря 1938 года

## ОКРУГА ЛАТВИИ



В 1938 году Латвия была поделена на округа, а округа – на уезды.

Единица	Города	Волости	Площадь, км <sup>2</sup>	Количество жителей
<b>ВИДЗЕМСКИЙ ОКРУГ</b>	<b>22</b>	<b>222</b>	<b>23 281</b>	<b>801 547</b>
Рижский уезд	7	57	6668	498 838
Цесиский уезд	1	36	3240	61 819
Валмиерский уезд	6	50	4624	87 270
Валкский уезд	6	38	4782	80 027
Мадонский уезд	2	41	3967	73 593
<b>КУРЗЕМСКИЙ ОКРУГ</b>	<b>13</b>	<b>100</b>	<b>13 210</b>	<b>297 453</b>
Лиепайский уезд	4	29	3009	112 267
Айзпутский уезд	1	19	1649	33 057
Кулдигский уезд	2	20	3138	57 566
Вентспилский уезд	2	14	3238	49 872
Талсинский уезд	4	18	2175	44 691
<b>ЗЕМГАЛЬСКИЙ ОКРУГ</b>	<b>11</b>	<b>124</b>	<b>13 621</b>	<b>306 635</b>
Тукумский уезд	1	25	2544	46 948
Елгавский уезд	3	41	3519	106 344
Бауский уезд	1	20	2302	45 348
Екабпилский уезд	3	19	3013	48 937
Илукстский уезд	3	19	2243	59 058
<b>ЛАТГАЛЬСКИЙ ОКРУГ</b>	<b>14</b>	<b>71</b>	<b>15 679</b>	<b>588 871</b>
Даугавпилский уезд	6	25	4790	220 452
Резекненский уезд	3	19	4253	158 183
Лудзенский уезд	3	12	2344	96 178
Абреньский уезд	2	15	4292	114 058
<b>ЛАТВИЯ вместе</b>	<b>60</b>	<b>517</b>	<b>65 791</b>	<b>1 994 506</b>

*Продолжение 2 задания.*

a) Заштрихуй на карте тот округ Латвии, который имел наибольшую площадь.

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

b) Запиши, в каком уезде было наименьшее число жителей. На сколько меньше было жителей в этом уезде, чем в Даугавпилском уезде?

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

c) Вычисли, какая часть всех волостей Латвии находилась в Земгальском округе.

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

d) Вырази в процентах отношение количества городов в Рижском уезде к количеству городов Латвии. Ответ округли до целого числа процентов!

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

Kopā par  
2. uzd.:

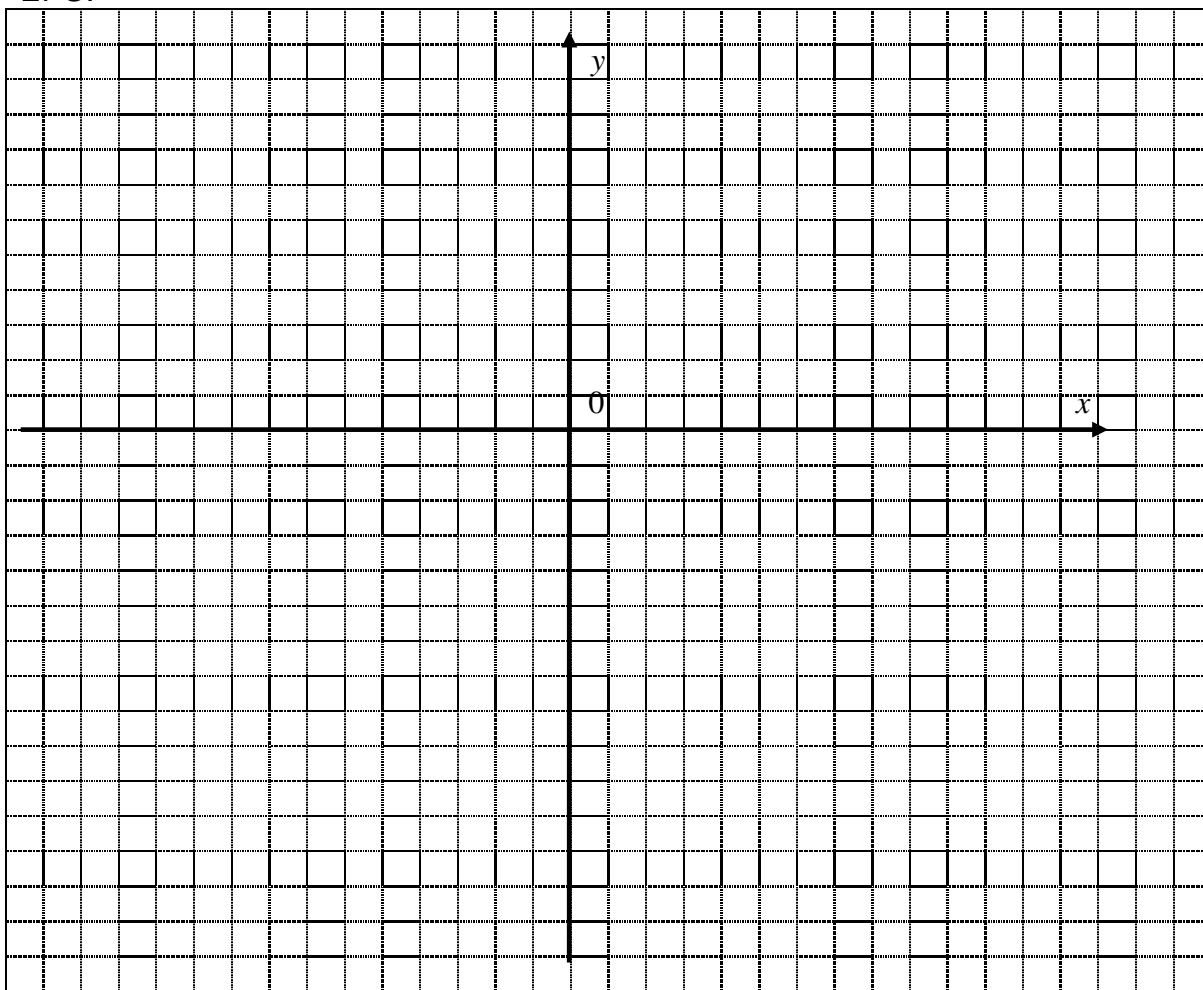
\_\_\_\_\_



4 задание. (8 пунктов)

Даны точки: E(-3; 1); F(0; -1,5); G(2; 0,5).

а) На координатной плоскости на осях выбери единичные отрезки по 2 см .  
Отметь точки E, F, G на координатной плоскости и начерти треугольник EFG.



б) Запиши координаты точки P, если это противоположные числа соответствующих координат точки E.

P ( ; )

в) Запиши координаты точки S, если это обратные числа соответствующих координат точки G.

S ( ; )

г) Выполни необходимые измерения и вычисли периметр треугольника EFG.

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

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

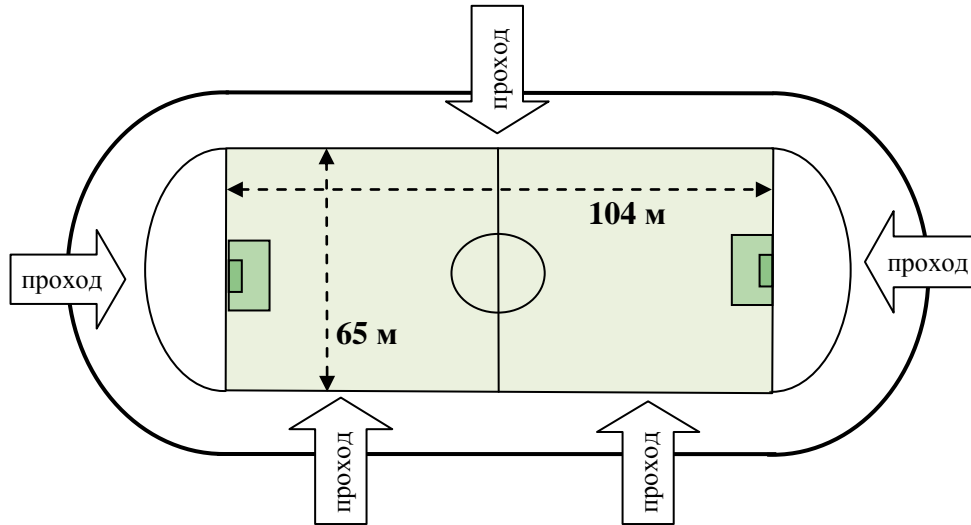
4.c. \_\_\_\_\_

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

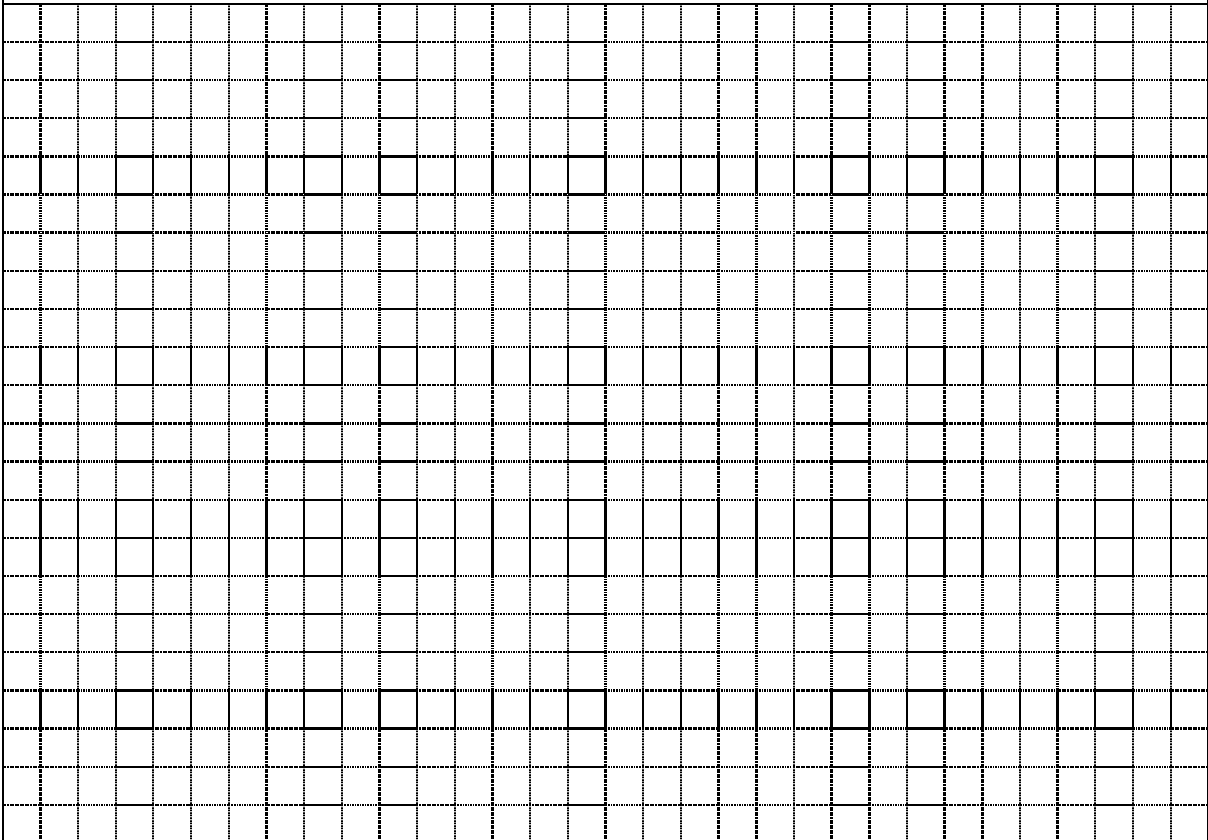
Копā par  
4. uzd.:

5 задание. (8 пунктов)

На рисунке схематически изображен стадион, на котором находится футбольное поле.

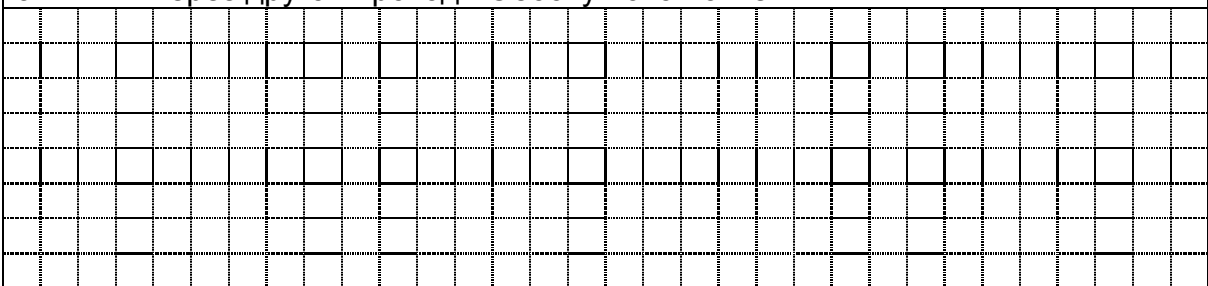


а) Вычисли, какую площадь занимает футбольное поле прямоугольной формы, размеры которого даны на рисунке. Начерти это футбольное поле в масштабе 1 : 1300.



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

б) Команда на стадион может войти по любому из 5 проходов. Сколько разных возможностей у одной команды войти на стадион по одному проходу, а выйти через другой проход? Обоснуй свой ответ.



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

Копā par 5. uzd.: \_\_\_\_\_

Копā par 2. daļu: \_\_\_\_\_



**IESKAITE MATEMĀTIKĀ**  
**6. KLASEI**  
**2009. gada 21. 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) Starpības aprēķināšana – 1 p. Reizinājuma aprēķināšana – 1 p. Neīstās daļas pārveidošana – 1 p. b) Katras darbības aprēķināšana – 2 p. Katra darbības zīmes noteikšana – 2 p.	7 punkti
2.	a) Novada ar vismazāko (vislielāko) iedzīvotāju skaitu iekrāsošana – 1 p. b) Vislielākā (vismazākā) iedzīvotāju skaita noteikšana – 1 p. Starpības aprēķināšana – 1 p. c) Datu nolasīšana – 1 p. Daļas aprēķināšana – 1 p. d) Datu nolasīšana – 1 p. Procentu vērtības aprēķināšana – 1 p. Rezultāta noapaļošana – 1 p.	8 punkti
3.	a) Izmaksu aprēķināšana braucienam abos virzienos – 1 p. b) Izmaksu aprēķināšana nedēļas braucienam – 1 p. c) Darba dienu noteikšana – 1 p. Izmaksu aprēķināšana mēnesim – 1 p.	4 punkti
4.	a) Vienības nogriežņa atlikšana – 1 p. Katra punkta atlikšana koordinātu plaknē – 3 p. b) Punkta K (P) koordinātu uzrakstīšana – 1 p. c) Punkta M (S) koordinātu uzrakstīšana – 1 p. d) Trijstūra malu garuma izmērīšana – 1 p. Perimetra aprēķināšana – 1 p.	8 punkti
5.	a) Futbola laukuma platības aprēķināšana – 1 p. Pareizas laukuma mērvienības uzrakstīšana – 1 p. Taisnstūra platuma un garuma izmēru aprēķināšana pēc dotā mēroga – 2 p. Taisnstūra uzzīmēšana – 1 p. b) Iziešanas eju skaita 5 (4) noteikšana – 1 p. Dažādo variantu skaita noteikšana 6 (5) un iespēju skaita 30 (20) aprēķināšana – 2 p.	8 punkti

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

**Vērtēšanas skala**

Punkti	1–5	6–11	12–18	19–26	27–35	36–42	43–48	49–54	55–58	59–60
Balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

KOPSAVILKUMA TABULAS PARAUGS

Rajons \_\_\_\_\_ Skola \_\_\_\_\_

Nr. p. k.	Uzvārds	Vārds	1. daļa	2. daļa					Kopā	Balles	Vērtējums 1. semestrī
				1.	2.	3.	4.	5.			
				25	7	8	4	8			
1.											
2.											
3.											
4.											
5.											
6.											
7.											
8.											
9.											
10.											
11.											
12.											
13.											
14.											
15.											
16.											
17.											
18.											
19.											
20.											
21.											
22.											
23.											
24.											
25.											
26.											
27.											
28.											
29.											
30.											
31.											
32.											
33.											
34.											
35.											