

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

1. variants, 1. daļa

Vārds _____

Uzvārds _____

Klase _____

Skola _____

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

Aizpilda skolotājs:

	Apgalvojums	Jā	Nē
1.	43 decimetri ir 430 milimetri		
2.	$\frac{3}{25} = 0,12$		
3.	$-72 : (-8) = -9$		
4.	$ -4,1 = -4,1$		
5.	$2^3 = 3^2$		

1. _____

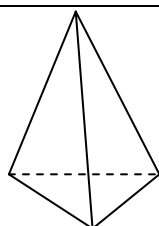
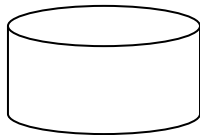
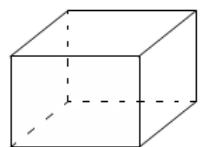
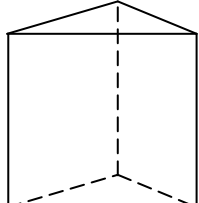
2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

Apvelc pareizās atbildes burtu!

6. Kurš no dotajiem skaitļiem atrodas starp skaitļiem 0,06 un 0,07?			
A 0,0065	B 0,65	C 0,065	D 67
7. Summa $60091 + 29808$ vistuvāk ir skaitlim			
A 80000	B 90000	C 100000	D 700000
8. Ja a un b ir taisnstūra malas, tad taisnstūra laukumu izsaka izteiksme			
A $a + b$	B $\frac{a \cdot b}{2}$	C $2 \cdot a + 2 \cdot b$	D $a \cdot b$
9. Kurš no skaitļiem ir divi simti seši un deviņas desmitdaļas?			
A 206,09	B 206,9	C 206,910	D 200,9
10. Kurā zīmējumā attēlots taisnstūra paralēlskaldnis?			
A 	B 	C 	D 

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

Atbildi ieraksti lodziņā!

11. Autobusā ir 51 vieta. Kāds mazākais skaits autobusu nepieciešams, lai 270 tūristus aizvestu uz lidostu?		11. _____
12. Cik reižu 11,1 lielāks nekā 0,111?		12. _____
13. Aprēķini proporcijas $x : 6 = 6 : 9$ nezināmo locekli.		13. _____
14. Aprēķini $1 : \frac{3}{7}$.		14. _____
15. Cikos vilciens pienāks galastacijā, ja tas atiet plkst. 4.50 un pavada ceļā 3h 55 min?		15. _____
16. Kurš no punktiem atrodas tālāk no koordinātu ass sākumpunkta: A(-6) vai B(6)?		16. _____
17. Motocikls brauc ar ātrumu 66 km/h. Cik kilometrus viņš nobrauks 20 min?	km	17. _____
18. Gaisa temperatūra naktī bija -4°C . Līdz plkst. 12.00 tā paaugstinājās par $7,5^{\circ}\text{C}$. Kāda gaisa temperatūra bija plkst. 12.00?		18. _____
19. Doti skaitļi. $\frac{3}{4}$; $-8,1$; $0,5$; $-3,4$; $-\frac{10}{11}$. Ja tos sakārtos dilstošā secībā, tad kurš no skaitļiem skaitļu rindā būs pēdējais?		19. _____
20. Kāds skaitlis jāieraksta * vietā, lai vienādība $\frac{1}{6} + \frac{4}{9} = \frac{3+8}{*}$ būtu patiesa?		20. _____
21. Aprēķini $\frac{3}{5}$ no 150 metriem.	m	21. _____
22. Kāds cipars jāieraksta zvaigznītes vietā, lai skaitlis $10*7$ dalītos ar 9?		22. _____
23. Izsaki 100 kilometrus metros.	m	23. _____
24. Plauktā bija 750 papīra loksnes. 250 loksnes izmantoja. Cik lielu daļu papīra lokšņu izmantoja?		24. _____
25. Kā sauc 90° lielu leņķi?		25. _____
<i>Vieta aprēķiniem.</i>		Kopā par 1. daļu: _____

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

2. variants, 1. daļa

Vārds _____

Uzvārds _____

Klase _____

Skola _____

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

Aizpilda skolotājs:

	Apgalvojums	Jā	Nē
1.	45 kilometri ir 4500 metri		
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. _____

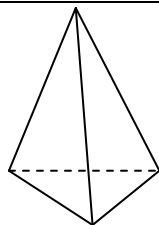
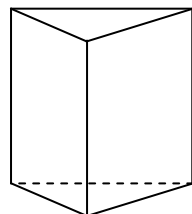
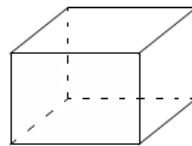
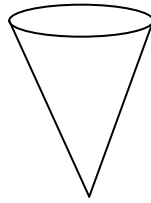
2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

Apvelc pareizās atbildes burtu!

6. Kurš no dotajiem skaitļiem atrodas starp skaitļiem 0,07 un 0,08?			
A	0,0075	B	0,75
C	0,075	D	75
7. Summa $68991 + 20108$ vistuvāk ir skaitlim			
A	80000	B	90000
C	70000	D	100000
8. Ja a un b ir taisnstūra malas, tad taisnstūra perimetru izsaka izteiksme			
A	$a + b$	B	$\frac{a+b}{2}$
C	$2 \cdot a \cdot b$	D	$2 \cdot a + 2 \cdot b$
9. Kurš no skaitļiem ir pieci simti viens un četras simtdaļas?			
A	501,04	B	501,4
C	501,4100	D	504,01
10. Kurā zīmējumā attēlots taisnstūra paralēlskaldnis?			
A		B	
C		D	

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

Atbildi ieraksti lodziņā!

11. Autobusā ir 42 vietas. Kāds mazākais skaits autobusu nepieciešams, lai 170 tūristus aizvestu uz lidostu?		11. _____
12. Cik reižu 0,0555 ir mazāks nekā 5,55?		12. _____
13. Aprēķini proporcijas $4 : 6 = 6 : x$ nezināmo locekli.		13. _____
14. Aprēķini $1 : \frac{4}{11}$.		14. _____
15. Cik vilciens pienāk galastacijā, ja tas atiet plkst. 6.55 un ceļā pavada 2 h 50 min?		15. _____
16. Kurš no punktiem atrodas tuvāk koordinātu ass sākumpunktam: A(7) vai B(-7)?		16. _____
17. Velosipēdists brauc ar ātrumu 15 km/h. Cik kilometrus viņš nobrauks 20 min?	km	17. _____
18. Gaisa temperatūra dienā bija +6 °C. Līdz plkst. 23.00 tā pazeminājās par 7,5 °C. Kāda bija gaisa temperatūra plkst. 23.00?		18. _____
19. Doti skaitļi. $\frac{3}{4}$; 0,5; -3,4; $-\frac{10}{11}$; -8,1. Ja tos sakārtos augošā secībā, tad kurš no skaitļiem skaitļu rindā būs pirmais?		19. _____
20. Kāds skaitlis jāieraksta * vietā, lai vienādība $\frac{1}{6} + \frac{3}{8} = \frac{4+9}{*}$ būtu patiesa?		20. _____
21. Aprēķini $\frac{3}{4}$ no 120 kilogramiem.	kg	21. _____
22. Kāds cipars jāieraksta zvaigznītes vietā, lai skaitlis $3*40$ dalītos ar 9?		22. _____
23. Izsaki 100 tonnas kilogramos.	kg	23. _____
24. Plauktā bija 450 papīra loksnes. 150 loksnes izmantoja. Cik lielu daļu papīra lokšņu izmantoja?		24. _____
25. Cik grādu liels ir taisns leņķis?		25. _____
<i>Vieta aprēķiniem.</i>		Kopā par 1. daļu: _____

2. uzdevums. (8 punkti)

Administratīvais iedalījums 1938. g. 31. decembrī**LATVIJAS NOVADI**

1938. gadā Latvija bija sadalīta novados, bet novadi – apriņķos.

Vienība	Pilsētas	Pagasti	Platība, km ²	Iedzīvotāju skaits
VIDZEMES NOVADS	22	222	23 281	801 547
Rīgas apriņķis	7	57	6668	498 838
Cēsu apriņķis	1	36	3240	61 819
Valmieras apriņķis	6	50	4624	87 270
Valkas apriņķis	6	38	4782	80 027
Madonas apriņķis	2	41	3967	73 593
KURZEMES NOVADS	13	100	13 210	297 453
Liepājas apriņķis	4	29	3009	112 267
Aizputes apriņķis	1	19	1649	33 057
Kuldīgas apriņķis	2	20	3138	57 566
Ventspils apriņķis	2	14	3238	49 872
Talsu apriņķis	4	18	2175	44 691
ZEMGALES NOVADS	11	124	13 621	306 635
Tukuma apriņķis	1	25	2544	46 948
Jelgavas apriņķis	3	41	3519	106 344
Bauskas apriņķis	1	20	2302	45 348
Jēkabpils apriņķis	3	19	3013	48 937
Ilūkstes apriņķis	3	19	2243	59 058
LATGALES NOVADS	14	71	15 679	588 871
Daugavpils apriņķis	6	25	4790	220 452
Rēzeknes apriņķis	3	19	4253	158 183
Ludzas apriņķis	3	12	2344	96 178
Abrenes apriņķis	2	15	4292	114 058
LATVIJĀ KOPĀ	60	517	65 791	1 994 506

2. uzdevuma turpinājums.

a) Iesvītro kartē to Latvijas novadu, kuram bija vismazākā platība.

2.a. _____

b) Uzraksti, kurā apriņķī bija vislielākais iedzīvotāju skaits. Par cik šajā apriņķī bija vairāk iedzīvotāju nekā Ventspils apriņķī?

2.b. _____

c) Aprēķini, cik liela daļa no visiem Latvijas pagastiem atradās Kurzemes novadā.

2.c. _____

d) Izsaki procentos Liepājas apriņķa pilsētu skaitu pret pilsētu skaitu Latvijā. Atbildi noapaļo līdz veseram procentu skaitam.

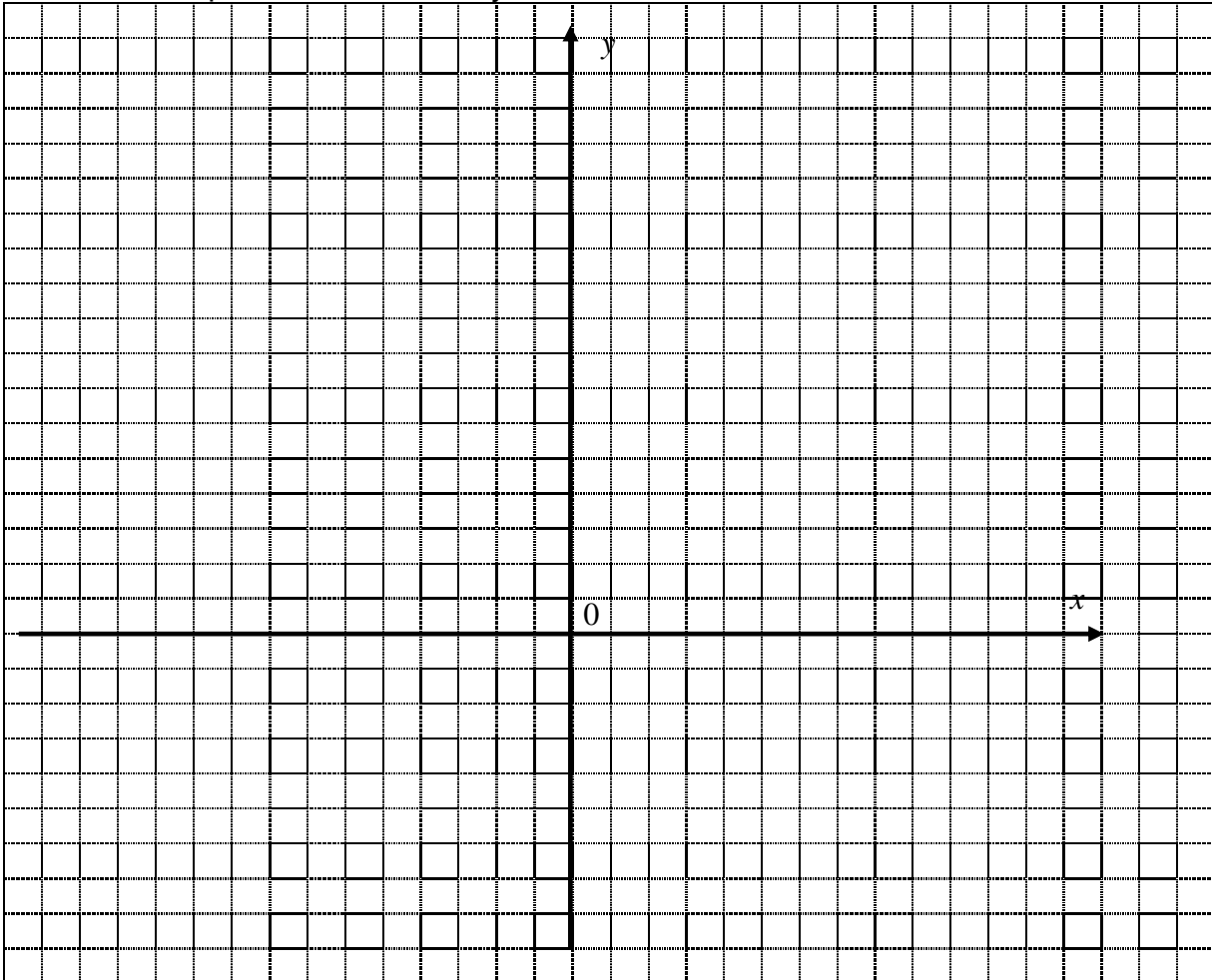
2.d. _____

Kopā par
2. uzd.:

4. uzdevums. (8 punkti)

Doti punkti $A(-2; 1)$; $B(1,5; 0)$; $C(0,5; 4)$.

a) Koordinātu plaknē uz asīm izvēlies vienības nogriezni 2 cm. Atliec punktus A, B, C koordinātu plaknē un uzzīmē trijstūri ABC.



4.a. _____

b) Uzraksti punkta K koordinātas, ja tās ir punkta A attiecīgo koordinātu pretējie skaitļi.

K (;)

4.b. _____

c) Uzraksti punkta M koordinātas, ja tās ir punkta C attiecīgo koordinātu apgrieztie skaitļi.

M (;)

4.c. _____

d) Veic nepieciešamos mērījumus un aprēķini trijstūra ABC perimetru.

4.d. _____

Kopā par
4. uzd.:

2. uzdevums. (8 punkti)

Administratīvais iedalījums 1938. g. 31. decembrī

LATVIJAS NOVADI



1938. gadā Latvija bija sadalīta novados, bet novadi – apriņķos.

Vienība	Pilsētas	Pagasti	Platība, km ²	Iedzīvotāju skaits
VIDZEMES NOVADS	22	222	23 281	801 547
Rīgas apriņķis	7	57	6668	498 838
Cēsu apriņķis	1	36	3240	61 819
Valmieras apriņķis	6	50	4624	87 270
Valkas apriņķis	6	38	4782	80 027
Madonas apriņķis	2	41	3967	73 593
KURZEMES NOVADS	13	100	13 210	297 453
Liepājas apriņķis	4	29	3009	112 267
Aizputes apriņķis	1	19	1649	33 057
Kuldīgas apriņķis	2	20	3138	57 566
Ventspils apriņķis	2	14	3238	49 872
Talsu apriņķis	4	18	2175	44 691
ZEMGALES NOVADS	11	124	13 621	306 635
Tukuma apriņķis	1	25	2544	46 948
Jelgavas apriņķis	3	41	3519	106 344
Bauskas apriņķis	1	20	2302	45 348
Jēkabpils apriņķis	3	19	3013	48 937
Ilūkstes apriņķis	3	19	2243	59 058
LATGALES NOVADS	14	71	15 679	588 871
Daugavpils apriņķis	6	25	4790	220 452
Rēzeknes apriņķis	3	19	4253	158 183
Ludzas apriņķis	3	12	2344	96 178
Abrenes apriņķis	2	15	4292	114 058
LATVIJĀ KOPĀ	60	517	65 791	1 994 506

2. uzdevuma turpinājums.

a) Iesvītro kartē to Latvijas novadu, kuram bija vislielākā platība.

2.a. _____

b) Uzraksti, kurā apriņķī bija vismazākais iedzīvotāju skaits. Par cik šajā apriņķī bija mazāk iedzīvotāju nekā Daugavpils apriņķī?

2.b. _____

c) Aprēķini, cik liela daļa no visiem Latvijas pagastiem atradās Zemgales novadā.

2.c. _____

d) Izsaki procentos Rīgas apriņķa pilsētu skaitu attiecībā pret pilsētu skaitu Latvijā. Atbilde noapaļo līdz veseram procentu skaitam.

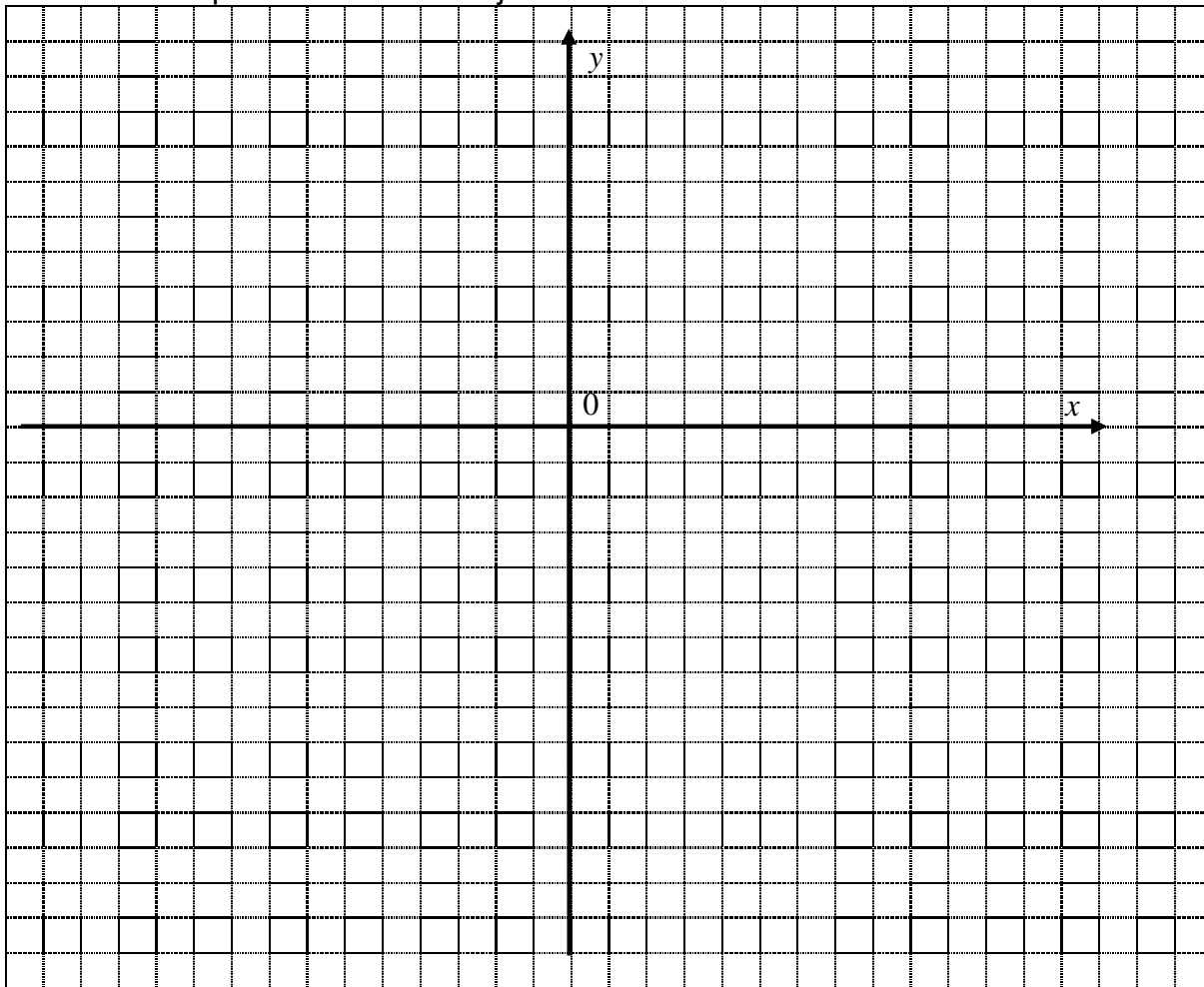
2.d. _____

Kopā par
2. uzd.:

4. uzdevums. (8 punkti)

Doti punkti $E(-3; 1)$; $F(0; -1,5)$; $G(2; 0,5)$.

a) Koordinātu plaknē uz asīm izvēlies vienības nogriezni 2 cm. Atliec punktus E, F, G koordinātu plaknē un uzzīmē trijstūri EFG.



b) Uzraksti punkta P koordinātas, ja tās ir punkta E attiecīgo koordinātu pretējie skaitļi.

4.a. _____

P (;)

c) Uzraksti punkta S koordinātas, ja tās ir punkta G attiecīgo koordinātu apgrieztie skaitļi.

4.b. _____

S (;)

d) Veic nepieciešamos mērījumus un aprēķini trijstūra EFG perimetru.

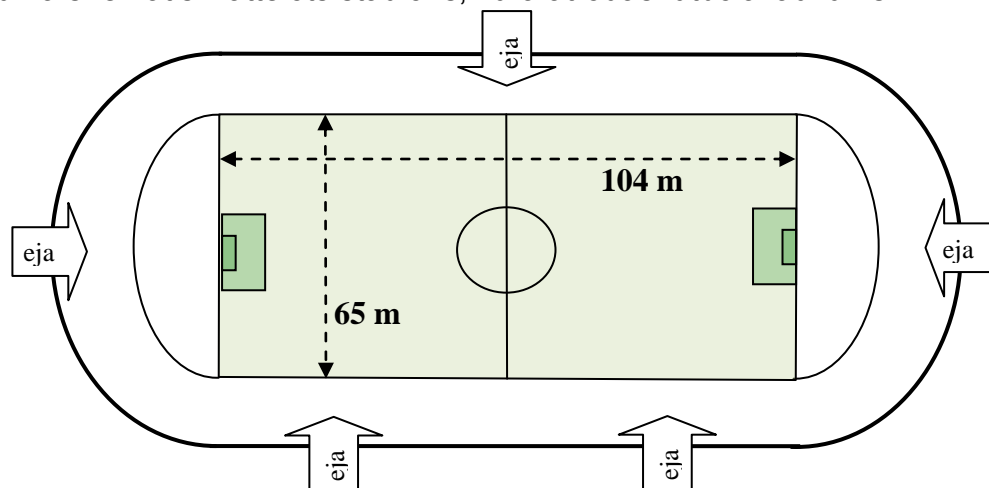
4.c. _____

4.d. _____

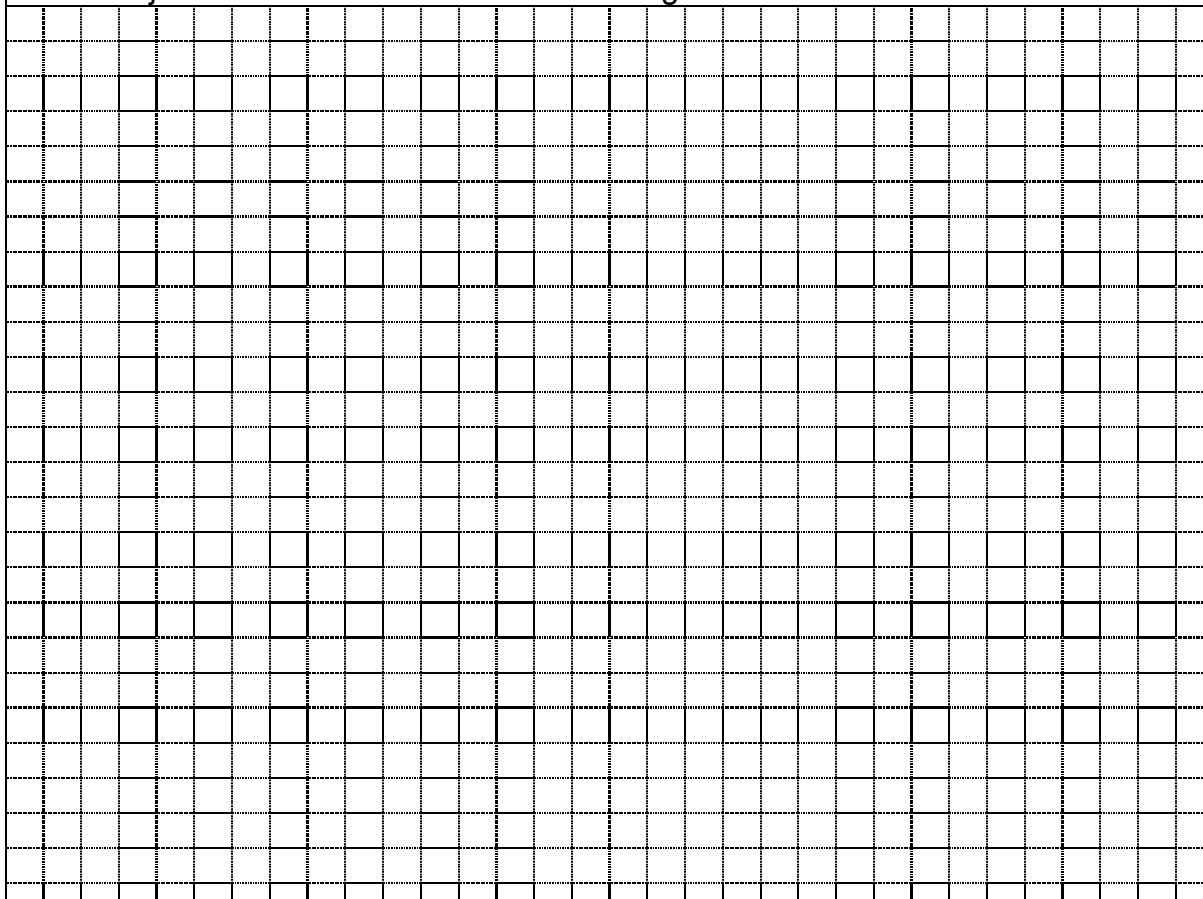
Kopā par
4. uzd.:

5. uzdevums. (8 punkti)

Zīmējumā shematiski attēlots stadions, kurā atrodas futbola laukums.

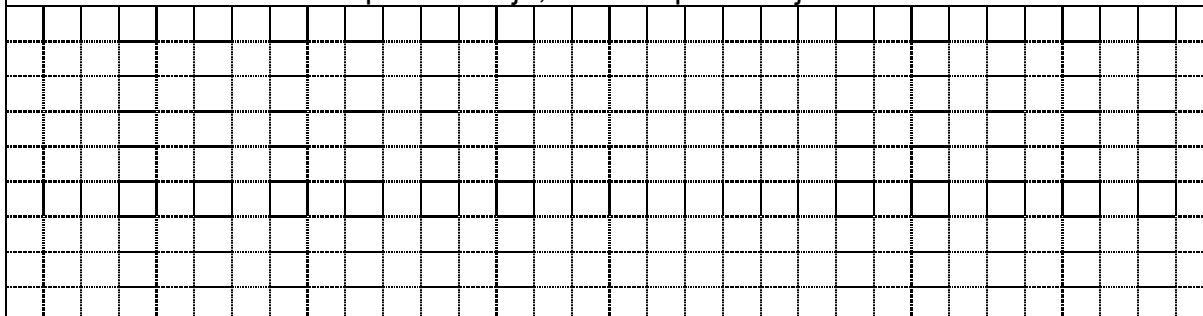


a) Aprēķini, cik lielu platību aizņem taisnstūra veida futbola laukums, kura izmēri doti zīmējumā. Uzzīmē futbola laukumu mērogā 1 : 1300.



5.a. _____

b) Komanda stadionā var ieiet pa jebkuru no 5 eļām. Cik dažādu iespēju ir vienai komandai ieiet stadionā pa vienu eju, bet iziet pa citu eju? Pamato savu atbildi.



5.b. _____

Kopā par 5. uzd.: _____

Kopā 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.											