

DIAGNOSTICĒJOŠAIS DARBS MATEMĀTIKĀ
6. KLASEI
 2015
 SKOLĒNA DARBA LAPA
1. variants

Vārds _____
 Uzvārds _____
 Klase _____
 Skola _____

1. uzdevums (12 punkti).
Aprēķini izteiksmes vērtību!

Aizpilda skolotājs:

a) $5 - \frac{2}{7}$ b) $1,6 \cdot 0,2$ c) $\frac{6}{11} : 3$

d) $\frac{3}{5} - 0,3$ e) $0,8 : 1\frac{1}{4}$

f) $\left(3\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) \cdot (0,5 - 0,2)$

1.a. _____
 1.b. _____
 1.c. _____
 1.d. _____
 1.e. _____
 1.f. _____
 Kopā par 1. uzd.: _____

2. uzdevums (1 punkts).

Gaisa temperatūra naktī bija $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$, bet dienā tā sasniedza $+4\text{ }^{\circ}\text{C}$. Par cik grādiem paaugstinājās gaisa temperatūra? _____

2. _____

3. uzdevums (4 punkti).

Taisnstūra PORS malu garumi ir doti zīmējumā.

a) Kura taisnstūra mala ir paralēla malai PS? _____

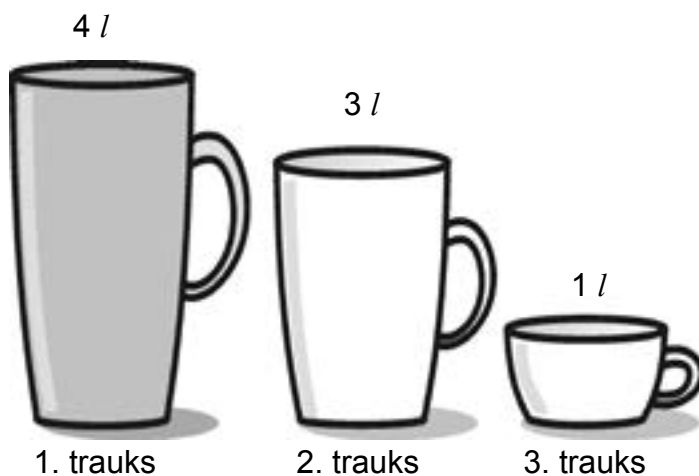
b) Cik grādu liels ir taisnstūra leņķis RSP? _____

c) Cik reižu taisnstūra mala PS garāka nekā mala RS? _____

3.a. _____
 3.b. _____
 3.c. _____
 Kopā par 3. uzd.: _____

9. uzdevums (3 punkti).

Tev ir trīs trauki, kuru tilpumi ir 4 litri, 3 litri un 1 litrs. Pirmais trauks ir pieļiets pilns ar ūdeni, bet pārējie divi – tukši. Kā, izmantojot tikai šos traukus, pirmajā traukā doto ūdens daudzumu sadalīt divās vienādās daļās? Apraksti ūdens pārļiešanas gaitu!



Grid area for writing the solution.

9. _____

DIAGNOSTICĒJOŠAIS DARBS MATEMĀTIKĀ
6. KLASEI
 2015
 SKOLĒNA DARBA LAPA
2. variants

Vārds _____
 Uzvārds _____
 Klase _____
 Skola _____

1. uzdevums (12 punkti).
Aprēķini izteiksmes vērtību!

Aizpilda skolotājs:

a) $4\frac{3}{7}$ b) $1,3 \cdot 0,3$ c) $\frac{4}{13} : 2$

d) $\frac{4}{5} - 0,4$ e) $0,4 : 2\frac{1}{2}$

f) $\left(2\frac{1}{6} + \frac{1}{3}\right) \cdot (0,7 - 0,4)$

1.a. _____
 1.b. _____
 1.c. _____
 1.d. _____
 1.e. _____
 1.f. _____
 Kopā par 1. uzd.: _____

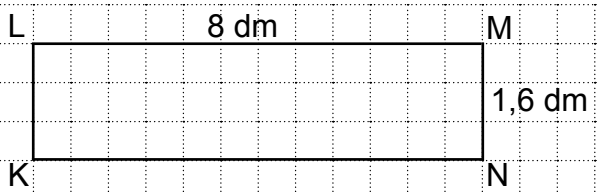
2. uzdevums (1 punkts).

Gaisa temperatūra naktī bija -6 C° , bet dienā tā sasniedza $+2\text{ C}^\circ$. Par cik grādiem paaugstinājās gaisa temperatūra? _____

2. _____

3. uzdevums (4 punkti).

Taisnstūra KLMN malu garumi ir doti zīmējumā.



a) Kura taisnstūra mala ir paralēla malai LM? _____

b) Cik grādu liels ir taisnstūra leņķis LKN? _____

c) Cik reižu taisnstūra mala KN garāka nekā mala MN? _____

3.a. _____
 3.b. _____
 3.c. _____
 Kopā par 3. uzd.: _____

4. uzdevums (4 punkti).

No 2014. gada 1. septembra brīvpusdienas skolā saņem pirmo trīs klašu skolēni un līdzšinējo 1,14 eiro vietā viena skolēna ēdināšanai valsts piešķir 1,42 eiro dienā. Šajā mācību gadā skolā „Kastanis” pirmajās trīs klasēs kopā mācās 350 skolēni.

a) Par cik centiem šajā mācību gadā viena skolēna brīvpusdienām tiek piešķirts vairāk?

Dotted grid for answer 4.a.

4.a. _____

b) Cik eiro vienā dienā valstij šajā mācību gadā izmaksā brīvpusdienas visiem skolas „Kastanis” pirmo trīs klašu skolēniem?

Dotted grid for answer 4.b.

4.b. _____

Kopā par
4. uzd.:

5. uzdevums (2 punkti).

Zemnieks pusi no savas zemes apsēja ar miežiem un $\frac{7}{25}$ apsēja ar griķiem.

a) Cik procentu no savas zemes zemnieks apsēja ar miežiem?

Dotted grid for answer 5.a.

5.a. _____

b) Cik procentu no savas zemes zemnieks apsēja ar griķiem?

Dotted grid for answer 5.b.

5.b. _____

Kopā par
5. uzd.:

6. uzdevums (3 punkti).

Skolā veica aptauju par interneta izmantošanu un pirkumiem internetā.

a) Tabulā doti sesto klašu ģimeņu aptaujas rezultāti par dažiem pirkumiem internetā. Kopā tika aptaujātas 48 sesto klašu ģimenes.

Iepirkuma grozs	Pasākumu biļetes	Mājsaimniecības preces	Filmas un mūzika
Ģimeņu skaits, kas iepērkas internetā	8	17	6

Cik liela daļa no visām aptaujātajām sesto klašu ģimenēm internetā pērk mājsaimniecības preces?

Dotted grid for answer 6.a.

6.a. _____

b) No aptaujātajām visās skolas ģimenēm $\frac{5}{7}$ jeb 335 skolēnu ģimenēs lieto internetu. Cik ģimeņu tika aptaujātas skolā?

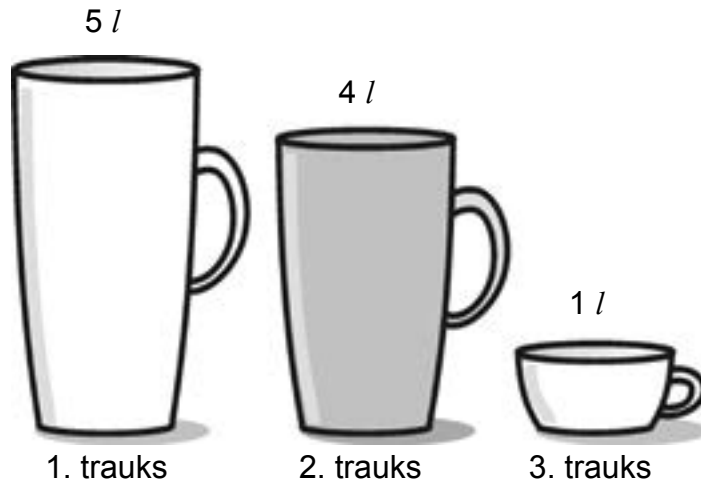
Dotted grid for answer 6.b.

6.b. _____

Kopā par
6. uzd.:

9. uzdevums (3 punkti).

Tev ir trīs trauki, kuru tilpumi ir 5 litri, 4 litri un 1 litrs. Vidējais trauks ir pieļiets pilns ar ūdeni, bet pārējie divi – tukši. Kā, izmantojot tikai šos traukus, otrajā traukā doto ūdens daudzumu sadalīt divās vienādās daļās? Apraksti ūdens pārļiešanas gaitu!



A large grid of dotted lines provided for writing the solution to the problem.

9. _____

**DIAGNOSTICĒJOŠAIS DARBS MATEMĀTIKĀ
6. KLASEI
2015**

DARBA VĒRTĒTĀJA LAPA

Darba vērtēšanas kritēriji

Uzd. nr.	Kritēriji	Punktu kopsk.	Standarta prasība	Izziņas līmenis
1.	a. atņem racionālus skaitļus – 1 p.	12	10.4.2.	I
	b. reizina decimāldaļas – 1 p.		10.3.2.	I
	c. daļu izdala ar veselu skaitli – 1 p.		10.4.2.	I
	d.1. pāriet uz viena veida daļām – 1 p.		10.3.3.	I
	d.2. atņem racionālus skaitļus – 1 p.		10.4.2.	I
	e.1. pāriet uz viena veida daļām – 1 p.		10.3.3.	II
	e.2. dala daļas – 1 p.		10.4.2.	
	f.1. vienādo daļu saucējus – 1 p.		10.2.4.	II
	f.2. jauktam skaitlim pieskaita daļu – 1 p.		10.4.2.	
	f.3. atņem decimāldaļas – 1 p.		10.3.2.	
	f.4. pāriet uz viena veida daļām – 1 p.		10.3.3.	
f.5. sareizina daļas – 1 p.	10.4.2.			
2.	Nosaka temperatūras izmaiņu – 1 p.	1	10.4.2., 10.4.5., 12.5.	II
3.	a. uzraksta paralēlo malu – 1 p.	4	10.11.	I
	b. nosaka taisnstūra leņķa lielumu – 1 p.		10.12., 10.13.	I
	c.1. uzraksta divu skaitļu attiecību – 1 p.		10.2.7., 12.6.	II
	c.2. izdala racionālus skaitļus – 1 p.		10.4.2.	
4.	a.1. aprēķina starpību – 1 p.	4	10.3.1., 10.4.2. 12.1	I
	a.2. izsaka starpību centos – 1 p.		11.4.	
	b.1. uzraksta izteiksmi izmaksu aprēķināšanai – 1 p.		10.4.5., 10.7.1.	II
	b.2. aprēķina brīvpusdienu izmaksas – 1 p.		10.4.2., 12.7.	
5.	a. izsaka „pusi” procentos – 1 p.	2	10.3.4., 10.4.5., 12.1.	II
	b. izsaka daļu procentos – 1 p.		10.3.4., 10.4.5.	
6.	a. uzraksta divu skaitļu attiecību – 1 p.	3	10.2.7., 11.7., 12.6.	I
	b.1. uzraksta izteiksmi ģimeņu skaita aprēķināšanai – 1 p.		10.2.3.	II
	b.2. veic aprēķinus – 1 p.		10.4.2.	
7.	a.1. uzraksta izteiksmi metāla (koka) modeļu skaita aprēķināšanai procentos – 1 p.	7	11.7., 12.7.	II
	a.2. veic aprēķinus – 1 p.		10.1.2.	
	b.1. uzraksta izteiksmi, kas atbilst 1% modeļu skaita aprēķināšanai – 1 p.		12.7.	
	b.2. aprēķina modeļu skaitu, kas atbilst 1% – 1 p.		10.1.2.	
	c. aprēķina kopējo modeļu skaitu – 1 p.		10.1.2., 10.2.3.	
	d.1. uzraksta izteiksmi koka (plastmasas) modeļu skaita aprēķināšanai – 1 p.		10.2.1.	
d.2. aprēķina koka (plastmasas) modeļu skaitu – 1 p.	10.4.2.			
8.	a.1. uzraksta skaitlisku izteiksmi braukšanas laika aprēķināšanai – 1 p.	4	10.4.5., 10.7.1.	III
	a.2. aprēķina braukšanas laiku – 1 p.		10.4.2.	II
	b.1. pārveido laika mērvienības – 1 p.		10.4.2., 11.4.	II
	b.2. uzraksta izbraukšanas laiku – 1 p.		11.2., 12.7.	II
9.	Apraksta (uzzīmē) pilnīgi pareizi ūdens pārliešanas gaitu – 3 p.	3	11.6., 12.7.	III
	Apraksta (uzzīmē) nepilnīgi vai neprecīzi ūdens pārliešanas gaitu – 2 p.			
	Apraksta vismaz vienu ūdens pārliešanas soli – 1 p.			

Aizpildot elektronisko rezultātu kopsavilkumu tabulu, katra kritērija vērtējums jāraksta atsevišķā kolonnā.