DIAGNOSTICĒJOŠAIS DARBS MATEMĀTIKĀ
6. KLASEI
2016
SKOLĒNA DARBA LAPA
1. variants

Vārds _____
Uzvārds _____
Klase _____
Skola _____

1. uzdevums *(9 punkti)*.
Aprēķini izteiksmes vērtību!

a) $4{,}12+3{,}8$

b) $100\cdot 0{,}4$

c) $\frac{5}{6}+\frac{4}{9}$

d) $\frac{1}{12}:\frac{3}{4}$

e) $2\frac{1}{8}\cdot 3$

f) $7-4\frac{2}{3}$

g) $0{,}8-\frac{2}{5}$

Aizpilda skolotājs:

1.a.____

1.b.____

1.c.1.____
1.c.2.____

1.d.____

1.e.____

1.f.____

1.g.1.____
1.g.2.____

Kopā par 1. uzd.:
_____

2. uzdevums** (5 punkti)**.

a) Uzraksti ar cipariem skaitli četri simti trīs tūkstoši divdesmit. _____ 2.a._____

b) Salīdzini daļas. $\frac{3}{11}$ ..... $\frac{3}{8}$ 2.b._____

c) Uzraksti skaitli, kas atrodas starp skaitļiem 8 un 9. _____ 2.c._____

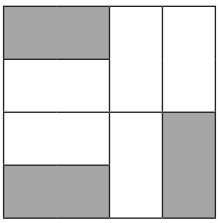
d) Izsaki 27% kā daļu. _____ 2.d._____

e) Uzraksti $\frac{7}{13}$ kā divu daļu summu. _____ 2.e._____

Kopā par 2. uzd.: _____

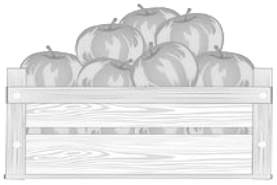
3. uzdevums** (7 punkti)**.

a) Kāda daļa kvadrāta ir iekrāsota?



_____ 3.a._____

18 kg



b) Aprēķini $\frac{1}{9}$ no ābolu masas kastē.

3.b.1._____

3.b.2._____

c) Viena ceturtā daļa no visiem 6. klases skolēniem dejo skolas deju kolektīvā. Cik procentu no visiem 6. klases skolēniem dejo skolas deju kolektīvā?

3.c._____

d) Skolā mācās 670 skolēni. No tiem Dziesmu un deju svētkos piedalījās 153 skolēni. Kāda daļa visu skolas skolēnu piedalījās Dziesmu un deju svētkos?

3.d._____

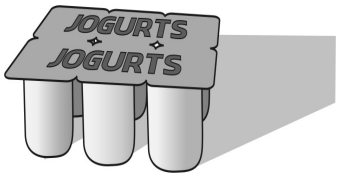
e) Skolēni notīrīja 40% no slidotavas laukuma jeb 800 m^2. Cik kvadrātmetru liels ir slidotavas laukums?

3.e.1._____

3.e.2._____

Kopā par 3. uzd.: _____

4. uzdevums *(6 punkti)***.**
Pārtikas veikalā var nopirkt jogurtus no iepakojumiem A un B (skat. attēlu).



Iepakojums A (6 gab.) **cena 1,80 EUR**	**Iepakojums B** (8 gab.) **cena 2 EUR**

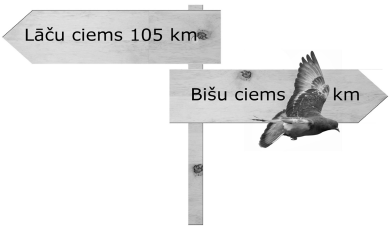
a) Cik centu maksā viens jogurts no katra iepakojuma?

4.a.1.____
4.a.2.____
4.a.3.____

b) Dace ar draudzenēm vēlējās nopirkt iepakojumu A un četrus jogurtus no iepakojuma B. Vai ar trīs eiro pietiks, lai Dace samaksātu par pirkumu? Atbildi pamato.

4.b.1.____
4.b.2.____
4.b.3.____
Kopā par 4. uzd.: _____

5. uzdevums *(4 punkti)***.**
Vienlaicīgi ceļu krustojumā smagā automašīna nogriezās uz *Bišu* ciemu, bet vieglā automašīna uz *Lāču* ciemu (skat. attēlu). Vieglā automašīna galapunktā nokļuva pēc 1,5 stundām, bet smagā automašīna pēc 2 stundām.



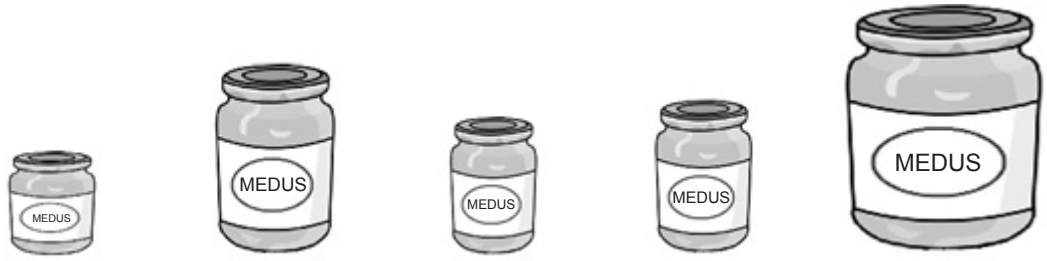
a) Smagā automašīna brauca ar ātrumu 60 km/h. Cik kilometru ir no ceļu krustojuma līdz *Bišu* ciemam?

5.a.1.____
5.a.2.____

b) Ar kādu ātrumu brauca vieglā automašīna?

5.b.1.____
5.b.2.____
Kopā par 5. uzd.: _____

6. uzdevums *(4 punkti)***.**
Saimnieks daļu no visa rudens gadatirgū pārdošanai paredzētā medus salēja piecās dažāda lieluma burciņās (skat. attēlu).



320 g	1,28 kg	650 g	0,72 kg	1,85 kg
eiro	eiro	eiro	eiro	eiro

Burciņās salieto medu iegādājās pieci pircēji. Katrs pircējs par pirkumu samaksāja atšķirīgu naudas summu: 3,60 eiro, 6,40 eiro, 3,25 eiro, 1,60 eiro un 9,25 eiro. Visās burciņās maksa par 1 kg medus bija vienāda.

a) Ieraksti lauciņā zem katras burciņas tai atbilstošo naudas summu.

6.a._____

b) Aprēķini, cik eiro maksā 1 kg medus.

6.b.1._____

6.b.2._____

c) Kas vēl tev būtu jāzina, lai varētu aprēķināt, cik eiro saimnieks ietirgoja rudens gadatirgū pēc visa medus pārdošanas?

6.c._____

Kopā par 6. uzd.:

_____

DIAGNOSTICĒJOŠAIS DARBS MATEMĀTIKĀ
6. KLASEI
2016
SKOLĒNA DARBA LAPA
2. variants

Vārds _____
Uzvārds _____
Klase _____
Skola _____

1. uzdevums *(9 punkti)*.
Aprēķini izteiksmes vērtību!

Aizpilda skolotājs:

a) $3{,}16 + 2{,}4$

1.a.____

b) $100 \cdot 0{,}9$

1.b.____

c) $\frac{3}{8} + \frac{5}{6}$

1.c.1.____
1.c.2.____

d) $\frac{1}{14} : \frac{2}{7}$

1.d.____

e) $3\frac{1}{7} \cdot 2$

1.e.____

f) $8 - 5\frac{2}{3}$

1.f.____

g) $0{,}6 - \frac{2}{5}$

1.g.1.____
1.g.2.____

Kopā par 1. uzd.:
_____

2. uzdevums** (5 punkti)**.

a) Uzraksti ar cipariem skaitli pieci simti četri tūkstoši trīsdesmit. _____ 2.a._____

b) Salīdzini daļas. $\frac{5}{13}$ ..... $\frac{5}{7}$ 2.b._____

c) Uzraksti skaitli, kas atrodas starp skaitļiem 7 un 8. _____ 2.c._____

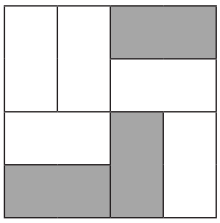
d) Izsaki 21% kā daļu. _____ 2.d._____

e) Uzraksti $\frac{9}{11}$ kā divu daļu summu. _____ 2.e._____

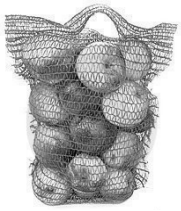
Kopā par 2. uzd.: _____

3. uzdevums** (7 punkti)**.

a) Kāda daļa kvadrāta ir iekrāsota?



_____ 3.a._____



21 kg

b) Aprēķini $\frac{1}{7}$ no ābolu masas iepakojumā.

3.b.1._____

3.b.2._____

c) Viena piektā daļa no visiem 6. klases skolēniem darbojas robotikas pulciņā. Cik procentu no visiem 6. klases skolēniem darbojas robotikas pulciņā?

3.c._____

d) Skolā mācās 830 skolēni. No tiem Dziesmu un deju svētkos piedalījās 373 skolēni. Kāda daļa visu skolas skolēnu piedalījās Dziesmu un deju svētkos?

3.d._____

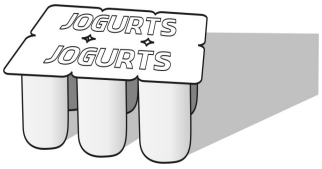
e) Skolēni notīrīja 40% no slidotavas laukuma jeb 600 m^2. Cik kvadrātmetru liels ir slidotavas laukums?

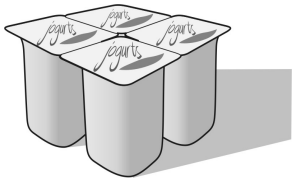
3.e.1._____

3.e.2._____

Kopā par 3. uzd.: _____

4. uzdevums** (6 punkti)**.
Pārtikas veikalā var nopirkt jogurtus no iepakojumiem A un B (skat. attēlu).





Iepakojums A (6 gab.) **cena 2,40 EUR**	**Iepakojums B** (4 gab.) **cena 2 EUR**

a) Cik centu maksā viens jogurts no katra iepakojuma?

4.a.1.____
4.a.2.____
4.a.3.____

b) Andris ar draugiem vēlējās nopirkt iepakojumu B un četrus jogurtus no iepakojuma A. Vai ar trīs eiro pietiks, lai Andris samaksātu par pirkumu? Atbildi pamato.

4.b.1.____
4.b.2.____
4.b.3.____
Kopā par 4. uzd.: _____

5. uzdevums** (4 punkti)**.
Vienlaicīgi ceļu krustojumā smagā automašīna nogriezās uz *Ogu* ciemu, bet vieglā automašīna uz *Putnu* ciemu (skat. attēlu). Smagā automašīna galapunktā nokļuva pēc 2,5 stundām, bet vieglā automašīna pēc 2 stundām.

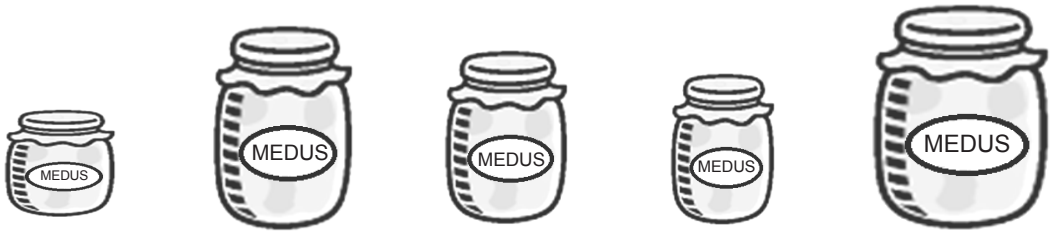
a) Vieglā automašīna brauca ar ātrumu 80 km/h. Cik kilometru no krustojuma līdz *Putnu* ciemam?

5.a.1.____
5.a.2.____

b) Ar kādu ātrumu brauca smagā automašīna?

5.b.1.____
5.b.2.____
Kopā par 5. uzd.: _____

6. uzdevums *(4 punkti)***.**
Saimniece daļu no visa rudens gadatirgū pārdošanai paredzētā medus salēja piecās dažāda lieluma burciņās (skat. attēlu).



420 g	1,25 kg	0,85 kg	750 g	1,75 kg
eiro	eiro	eiro	eiro	eiro

Burciņās salieto medu iegādājās pieci pircēji. Katrs pircējs par pirkumu samaksāja atšķirīgu naudas summu: 4,50 eiro, 7,50 eiro, 2,52 eiro, 10,50 eiro un 5,10 eiro. Visās burciņās maksa par 1 kg medus bija vienāda.

a) Ieraksti lauciņā zem katras burciņas tai atbilstošo naudas summu.

6.a._____

b) Aprēķini, cik eiro maksā 1 kg medus.

6.b.1._____

6.b.2._____

c) Kas vēl tev būtu jāzina, lai varētu aprēķināt, cik eiro saimniece ietirgoja rudens gadatirgū pēc visa medus pārdošanas?

6.c._____

Kopā par 6. uzd.:

_____

DIAGNOSTICĒJOŠAIS DARBS MATEMĀTIKĀ
6. KLASEI
2016
DARBA VĒRTĒTĀJA LAPA

Darba vērtēšanas kritēriji

Uzd. nr.	Kritēriji	Punktu kopsk.	Standarta prasība	Izziņas līmenis
1.	1.a. saskaita decimāldaļas – 1 p.	9	10.3.2.	I
	1.b. sareizina racionālus skaitļus – 1 p.		10.4.2., 10.1.3.	I
	1.c. 1. vienādo daļu saucējus – 1 p.		10.2.4.	II
	1.c. 2. saskaita daļas – 1 p.		10.2.5.	
	1.d. dala daļas – 1 p.		10.2.5.	I
	1.e. sareizina racionālus skaitļus – 1 p.		10.4.2.	II
	1.f. atņem racionālus skaitļus – 1 p.		10.4.2.	II
	1.g. 1. pāriet uz viena veida daļām – 1 p.		10.3.3.	II
	1.g. 2. atņem daļas – 1 p.		10.4.2.	
2.	2.a. uzraksta skaitli ar cipariem – 1 p.	5	10.1.1.	I
	2.b. salīdzina daļas – 1 p.		10.6.	I
	2.c. uzraksta skaitli jaukta skaitļa vai decimāldaļas veidā – 1 p.		12.2.	II
	2.d. izsaka procentus daļas veidā – 1 p.		10.3.4.	I
	2.e. uzraksta divu daļu summu – 1 p.		12.2.	III
3.	3.a. pēc zīmējuma prot uzrakstīt daļu – 1 p.	7	10.2.2., 12.1., 12.6.	II
	3.b. 1. uzraksta izteiksmi daļas aprēķināšanai no skaitļa – 1 p.		10.2.1., 10.4.5.	I
	3.b. 2. aprēķina reizinājumu – 1 p.		10.4.2.	
	3.c. izsaka daļu procentos – 1 p.		10.3.4., 12.1., 12.2.	II
	3.d. izsaka vienu skaitli kā otra skaitļa daļu – 1 p.		10.2.2., 10.4.5.	I
	3.e. 1. uzraksta izteiksmi vai izteiksmes visa laukuma aprēķināšanai – 1 p.		10.2.3., 10.3.5., 10.4.5.	II
	3.e. 2. aprēķina visu laukumu – 1 p.		10.4.2.	
4.	4.a. 1. aprēķina viena jogurta cenu A iepakojumā – 1 p.	6	10.4.2., 10.4.5., 12.8.	II
	4.a. 2. aprēķina viena jogurta cenu B iepakojumā – 1 p.		10.4.2., 10.4.5., 12.8.	
	4.a. 3. prot pārveidot mērvienības – 1 p.		11.4.	
	4.b. 1. uzraksta izteiksmi izmaksu aprēķināšanai – 1 p.		10.4.5., 12.2.	II
	4.b. 2. aprēķina izmaksas – 1 p.		10.4.2.	
	4.b. 3. veic skaitļu salīdzināšanu un uzraksta atbildi – 1 p.		10.6., 12.6.	
5.	5.a. 1. uzraksta izteiksmi ceļa aprēķināšanai – 1 p.	4	10.4.5., 10.7.1., 12.6.	III
	5.a. 2. aprēķina ceļa garumu – 1 p.		10.4.2.	
	5.b. 1. uzraksta izteiksmi ātruma aprēķināšanai – 1 p.		10.4.5., 10.7.1., 12.6., 12.8.	III
	5.b. 2. aprēķina ātrumu – 1 p.		10.4.2.	
6.	6.a. ieraksta katras burciņas atbilstošo naudas summu – 1 p. (Šo darbību var veikt arī pēc 6.b. izpildes.)	4	10.6., 11.10., 11.4.,12.6.	III
	6.b. 1. uzraksta izteiksmi 1 kg cenas aprēķināšanai – 1 p.		10.4.5., 12.7.	
	6.b. 2. aprēķina 1 kg cenu – 1 p.		10.4.2.	
	6.c. uzraksta atbildi, norādot, ka noteikti nepieciešams zināt visu pārdošanai paredzēto medus daudzumu – 1 p.		12.6.	