2012./2013.mācību gada 6.klases ieskaites matemātikā paraugs

Darba izpildes laiks – 50 minūtes.

Apvelc pareizās atbildes burtu!

1.uzdevums (*4 punkti*)
a) Kurā skaitlī cipars 3 apzīmē desmitus?

A 102,35 **B** 234 **C** 625,43 **D** 423

b) Kurš no dotajiem skaitļiem dalās ar 5?

A 853 **B** 203 **C** 830 **D** 514

c) Skaitļu 7; 4 un 13 aritmētiskais vidējais ir

A 13 **B** 8 **C** 4 **D** 12

d) Kurš skaitlis ir skaitļa 21 pretējais skaitlis?

A $\frac{1}{21}$ **B** 12 **C** $-\frac{1}{21}$ **D** -21

2.uzdevums (*5 punkti*).
Aprēķini izteiksmes vērtību.

a) $8 - 4\frac{2}{3} =$

b) $\frac{1}{9} + \frac{5}{6} =$

c) $\frac{3}{7} \cdot \frac{1}{12} =$

3.uzdevums (*6 punkti*).
Aprēķini izteiksmes vērtību.

$$1{,}8 - 8\frac{4}{5} : 4 =$$

4.uzdevums (*2 punkti*).
Uzraksti skaitlisku izteiksmi: skaitļu 0,1 un 8 reizinājums. Aprēķini tās vērtību.

5.uzdevums (*5 punkti*).
Tabulā doti dažu ezeru dziļumi.

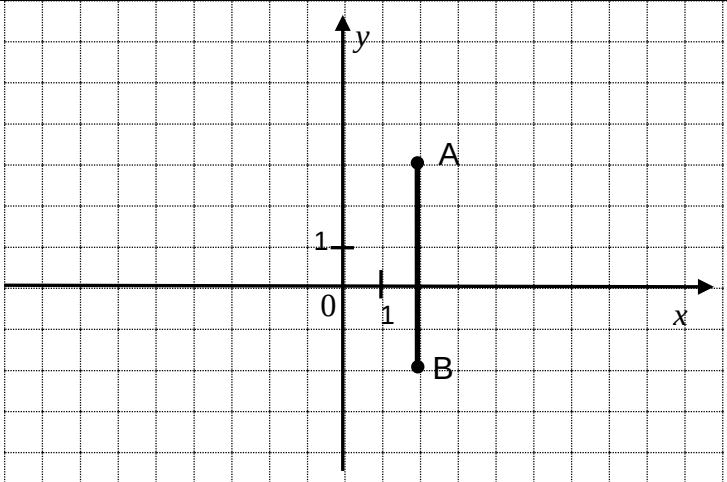
Ezera nosaukums	Drīdzis	Garais ezers	Ušurs	Puzes ezers
Ezera dziļums	6510 cm	5600 cm	40 m	3360 cm

a) Kurš no dotajiem ezeriem ir visseklākais?

b) Par cik Drīdzis ir dziļāks nekā Garais ezers?

c) Cik reižu Garais ezers ir dziļāks nekā Ušurs?

6.uzdevums (*6 punkti*).
Koordinātu plaknē uzzīmēts nogrieznis AB.



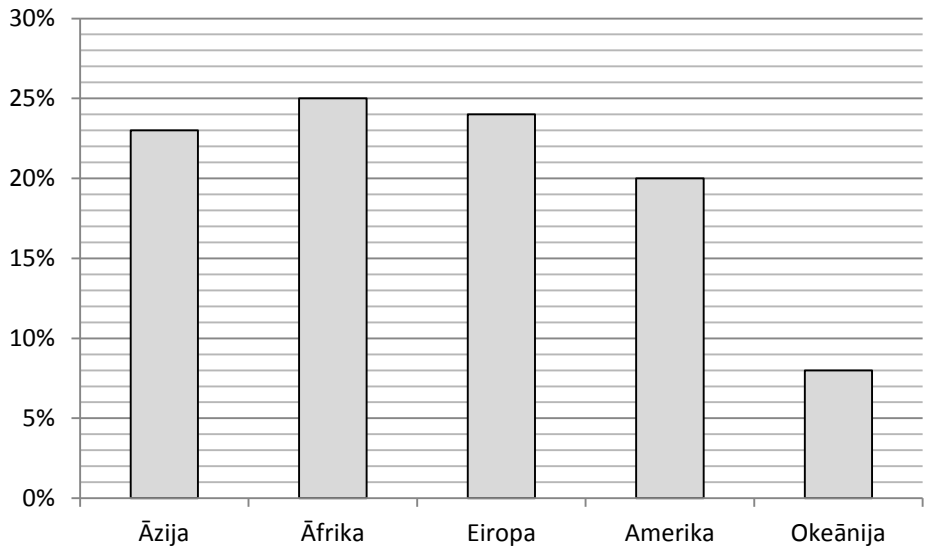
a) Uzraksti punkta B koordinātas.

(;)

b) Uzzīmē kvadrātu, kura viena mala ir nogrieznis AB.

c) Izmēri uzzīmētā kvadrāta malas garumu centimetros un aprēķini tā laukumu.

7.uzdevums (*6 punkti*).
Stabiņu diagrammā dots valstu skaits procentos, kas piedalījās Olimpiskajās spēlēs no katras pasaules daļas.



a) Cik procentu no kopējā valstu skaita piedalījās no Eiropas?

b) No Amerikas Olimpiskajās spēlēs piedalījās 20% jeb 40 valstis. Cik valstu kopā piedalījās Olimpiskajās spēlēs?

c) Cik valstu Olimpiskajās spēlēs piedalījās no Āfrikas?

8.uzdevums (*6 punkti*).
Dzimšanas dienas svinībām nepieciešami 1,5 kilogrami biezpiena tortes. To var pagatavot mājās vai nopirkt veikalā.

Tās pagatavošanai mājās nepieciešami produkti:

1 kg biezpiena (1kg maksā Ls2);
1 paciņa cepumu (90 santīmi);
100 g cukura (1 kg maksā 80 santīmi);
200 g žāvētu augļu (1 kg maksā Ls6,60);
1 paciņa saldā krējuma (60 santīmi).

a) Aprēķini, cik izmaksās tortes pagatavošana mājās.

b) Veikalā var nopirkt biezpiena torti, kuras cena ir Ls4,80 kilogramā. Kura no tortēm – mājās pagatavotā vai veikalā pirktā – izmaksās lētāk? Atbildi pamato!

Atbilde.

2012./2013.mācību gada 6.klases matemātikas ieskaites paraugs

Darba vērtēšanas kritēriji

Uzdevuma numurs	Kritēriji	Punktu kopskaits
1.	Par katru pareizu atbildi – 1 p.	4 punkti
2.	a) Starpības aprēķināšana – 1 p. b) Saucēju vienādošana – 1 p. Summas aprēķināšana – 1 p. c) Saīsināšana – 1 p. Reizinājuma aprēķināšana – 1 p.	5 punkti
3.	Darbību secības ievērošana -1 p. Dalījuma aprēķināšana – 2 p. Pāreja uz viena veida daļām – 1 p. Starpības zīmes noteikšana – 1 p. Starpības aprēķināšana – 1 p.	6 punkti
4.	Skaitliskās izteiksmes uzrakstīšana – 1 p. Izteiksmes vērtības aprēķināšana – 1 p.	2 punkti
5.	a) Ezeru dziļumu izteikšana vienādās mērvienībās – 1 p. Atbildes uzrakstīšana – 1 p. b) Starpības aprēķināšana – 1 p. c) Dalījuma aprēķināšana – 1 p. Pareizo datu izmantošana aprēķinu veikšanā – 1 p.	5 punkti
6.	a) Punkta B koordinātu uzrakstīšana – 1 p. b) Kvadrāta uzzīmēšana – 1 p. c) Kvadrāta malas garuma noteikšana (pieļaujama mērījuma kļūda dažu milimetru robežās) – 1 p. Kvadrāta laukuma aprēķināšana – 2 p. Pareizas laukuma mērvienības uzrakstīšana – 1 p.	6 punkti
7.	a) Eiropas valstu skaita procentu nolasīšana – 1 p. b) Kopīgā valstu skaita aprēķināšana – 2 p. c) Āfrikas valstu procentu nolasīšana – 1 p. Āfrikas valstu skaita aprēķināšana – 2 p.	6 punkti
8.	a) Cukura un žāvēto augļu izmaksu aprēķināšana – 2 p. Izmaksu izteikšana vienādās mērvienībās – 1 p. Kopīgo izmaksu aprēķināšana – 1 p. b) Veikala tortes izmaksu aprēķināšana un atbildes uzrakstīšana – 2 p.	6 punkti

Ja uzdevuma risinājums neatbilst kritērijos norādītajam, skolotājs izveido savus kritērijus atbilstoši norādītajam punktu skaita.

Vērtēšanas skala

Punkti	1–3	4–7	8–12	13–17	18–22	23–27	28–31	32–35	36–38	39–40
Balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10