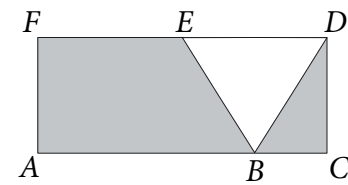


ÜLERIIGILINE MATEMAATIKA TASEMETÖÖ

6. KLASS VARIANT B 13. MAI 2009

7. Nelinurk $ACDF$ on ristkülik, millest jäeti värvimata kolmnurk BDE . Arvuta värvitud kujundi pindala, kui $FE = ED = 40$ mm ja $DC = 5$ cm.



Vastus. _____

Õpetajale

6 punkti

35 36

37 38

39

40

8. Joonesta kolmnurk KLM , kui $LM = 55$ mm, $\angle L = 45^\circ$ ja $\angle M = 45^\circ$. Mis liiki kolmnurk see on (NB! liigita külgede ja nurkade järgi)? Põhjenda oma vastust.



Kolmnurk KLM on _____, sest _____

Kolmnurk KLM on _____, sest _____

7 punkti

41

42

43

44

45

46

47

Kontrolli oma töö üle ja alusta lisaülesande lahendamist!

Lisaülesanne

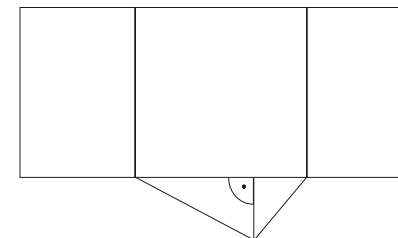
Valmistati pealt lahtine veepaak. Joonisel on kujutatud veepaagi pinnalaotus.

Veepaagi põhjaks on kolmnurk, mille kõige pikem külg on 5,0 m, sellele küljele joonestatud kõrgus on 2,4 m ning lühemad küljed on 4,0 m ja 3,0 m. Veepaagi kõrgus on 4,3 m.

1) Mitu liitrit vett mahub sellesse paaki?

2) Mitu kilogrammi värvi kulub selle veepaagi värvimiseks, kui värviga katta ainult paagi välispind?

Värvi kulu 1 m² kohta on 240 grammi.



RIIKLIK EKSAAMI- JA KVALIFIKATSIOONIKESKUS

ÕPILASE NIMI _____

ISIKUKOOD _____

KOOL _____

MAAKOND _____

1., 2., 3. ÕPPEVEERANDI HINNE _____

TASEMETÖÖ PUNKTISUMMA _____

TASEMETÖÖ HINNE _____

- 1 on parandusõppel
- 2 saab logopeedilist abi
- 3 õpib individuaalse õppekava alusel
- 4 kodune keel, kui see erineb kooli õppekeelest

1. Arvuta kirjalikult avaldise täpne väärtus.

Õpetajale

12 punkti

a) $\frac{1}{3} + 4,75 =$

b) $2\frac{8}{9} : \frac{2}{3} =$

c) $7 - \frac{1}{8} \cdot 5\frac{1}{3} =$

1 2 3

4 5 6

7 8 9
10 11
12

2. Teisenda.

5 punkti

a) 500 m = _____ km

b) 1,45 dm³ = _____ l

c) 3,75 h = _____ min

d) 4,2 kg = _____ g

e) 13200 m² = _____ ha

13 14

15 16

17

3. Tõmba õigele vastusele joon alla.

- a) Nurk suurusega 45 kraadi on
 1) võrdkülgse kolmnurga mistahes nurk;
 2) võrdhaarne täisnurkse kolmnurga alusnurk;
 3) pool sirgurgast;
 4) 125 kraadise nurga kõrvunurk.

b) Ringi raadius on 3 cm kui

- 1) ringi pindala on $S = 9 \text{ cm}^2$;
 2) ringi ümbermõõt on $C = 30\pi \text{ mm}$;
 3) ringi pindala on $S = 900\pi \text{ mm}^2$;
 4) ringi diameeter on $d = 600 \text{ mm}$.

c) Klassis on 30 õpilast, neist 18 poissi ja 12 tüdrukut. Tõenäosus, et õpetaja kutsub tahvli juurde vastama poisi on

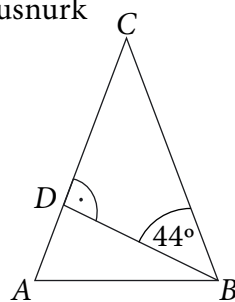
- 1) 1,2 2) $\frac{2}{5}$
 3) 12% 4) 0,6

d) Arvudest $0,25$; $\frac{3}{18}$; $\frac{1}{3}$ ja $\frac{15}{15}$ on kõige väiksem

- 1) 0,25 2) $\frac{3}{18}$
 3) $\frac{1}{3}$ 4) $\frac{15}{15}$

e) Joonisel on võrdhaarne kolmnurk ABC ja täisnurkne kolmnurk CDB . Milline väide ei ole õige?

- 1) $\angle BAC$ on kolmnurga ABC alusnurk
 2) $\angle DBA = 23^\circ$
 3) $\angle BAC = \angle ABC$
 4) $\angle DCB = 56^\circ$



Õpetajale

5 punkti

Siin võid arvutada

18

19

20

21

22

4. Arvuta ja täida lüngad.

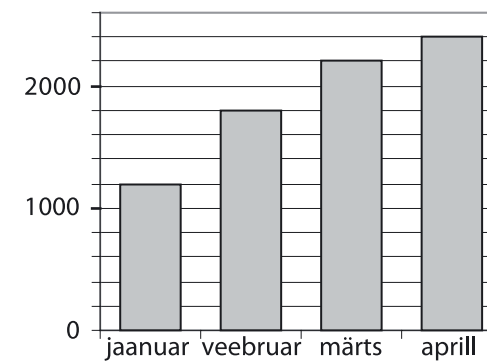
a) Kui 98 krooni 70 senti jagada võrdselt 7 lapse vahel, siis iga laps saab _____ krooni _____ senti.

b) Tünnis oli 15 liitrit vett ja sealt valati välja $\frac{2}{3}$ esialgses vedelikukogusest. Tünnist valati välja _____ liitrit vett.

c) Kui auto läbis 250 km 4 tunniga, siis auto keskmine kiirus oli _____ $\frac{\text{km}}{\text{h}}$.

Siin võid arvutada

5. Antud diagramm iseloomustab uue veekeskuse "Vesiroos" külastajate arvu selle aasta esimesel neljal kuul.



Leia diagrammi põhjal:

a) Mitu inimest käis veekeskuses märtsikuus?

Vastus. _____

b) Mitu inimest külastas keskmiselt veekeskust antud perioodi viimasel kolmel kuul? Ümarda vastus sajalisteni.

Vastus. _____

6. Mari otsustas iga kuu oma 180 kroonisest taskurahast kulutada 12% maiustustele, 23% koolitarvetele ning ülejäänud raha säästa iluiskude ostmiseks. Vasta küsimustele täislausega.

1) Mitu krooni oma taskurahast otsustas Mari iga kuu säästa iluiskude ostmiseks?

Vastus. _____

2) Kas niimoodi toimides saab Mari poole aasta pärast osta endale 945 krooni maksvad iluuisud?

Vastus. _____

Õpetajale

3 punkti

23

24

25

4 punkti

26

27

28

29

5 punkti

30 31

32

33

34