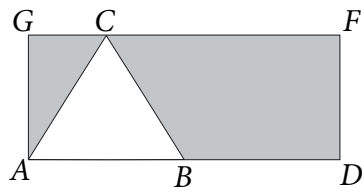


ÜLERIIGILINE MATEMAATIKA TASEMETÖÖ

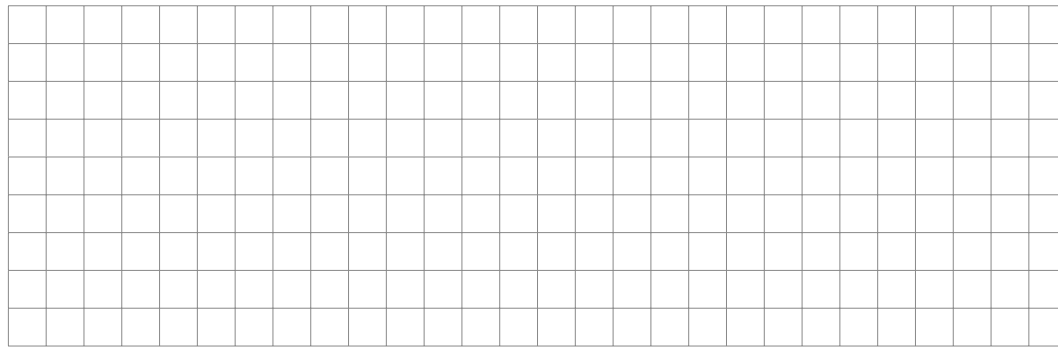
6. KLASS VARIANT A 13. MAI 2009

7. Nelinurk $ADFG$ on ristkülik, millest jäeti värvimata kolmnurk ABC (vt joonis).
Arvuta värvitud kujundi pindala, kui $AB = BD = 5$ cm ja $FD = 40$ mm.



Vastus. _____

8. Joonesta kolmnurk RST , kui $RS = 4,5$ cm, $\angle R = 45^\circ$ ja $\angle S = 45^\circ$. Mis liiki kolmnurk see on (NB! liigita külgede ja nurkade järgi)? Põhjenda oma vastust.



Kolmnurk RST on _____, sest _____

Kolmnurk RST on _____, sest _____

Õpetajale

6 punkti	
35	36
37	38
39	
40	

7 punkti

41
42
43
44
45
46
47

RIIKLIK EKSAMI- JA KVALIFIKATSIOONIKESKUS

Kontrolli oma töö üle ja alusta lisaülesande lahendamist!

Lisaülesanne

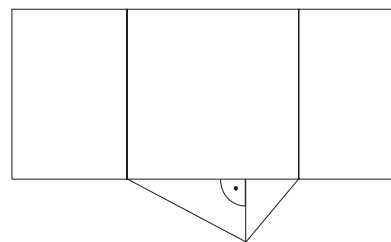
Valmistati pealt lahtine veepaak. Joonisel on kujutatud veepaagi pinnalaotus.

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.



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.

a) $3,25 + \frac{5}{6} =$

b) $2\frac{4}{9} : \frac{2}{3} =$

c) $6 - 4\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{7} =$

Õpetajale

12 punkti

1	2	3
---	---	---

4	5	6
---	---	---

7	8	9
	10	11
		12

2. Teisenda.

a) 0,5 km = _____ m

b) 4,15 l = _____ dm³

c) 3,25 min = _____ s

d) 4200 g = _____ kg

e) 1,73 ha = _____ m²

5 punkti

13	14
----	----

15	16
----	----

17

3. Tõmba õigele vastusele joon alla.

a) Arvudest $\frac{1}{3}$; 0,5; $\frac{13}{13}$ ja $\frac{2}{12}$ on kõige väiksem

1) $\frac{1}{3}$ 2) 0,5

3) $\frac{13}{13}$ 4) $\frac{2}{12}$

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

1) 5,1 2) $\frac{2}{5}$

3) 12% 4) 0,6

c) Ringi raadius on 5 cm kui

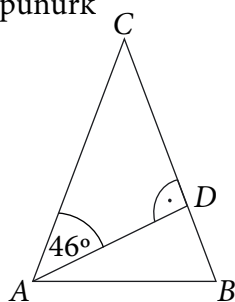
- 1) ringi pindala on $S = 25 \text{ cm}^2$;
- 2) ringi ümbermõõt on $C = 10\pi \text{ mm}$;
- 3) ringi diameeter on $d = 500 \text{ mm}$;
- 4) ringi pindala on $S = 2500\pi \text{ mm}^2$.

d) Nurk suurusega 45 kraadi on

- 1) pool sirgningast;
- 2) võrdkülgse kolmnurga mistahes nurk;
- 3) 125 kraadise nurga kõrvunurk;
- 4) võrdhaarse täisnurkse kolmnurga alusnurk.

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

- 1) $\angle ACB$ on kolmnurga ABC tipunurk
- 2) $\angle DAB = 22^\circ$
- 3) $\angle CAB = \angle ABC$
- 4) $\angle DCA = 54^\circ$



Õpetajale

5 punkti

Siin võid arvutada

18

19

20

21

22

RIIKLIK EKSAMI- JA KVALIFIKATSIOONIKESKUS

ÜLERIIGILINE TASEMETÖÖ MATEMAATIKA 6. KLASS 2009 VARIANT A

4. Arvuta ja täida lüngad.

a) Kui 90 krooni 60 senti jagada võrdselt 6 lapse vahel, siis iga laps saab _____ krooni _____ senti.

23

b) Vannis oli 20 liitrit vett ja sinna valati juurde $\frac{2}{5}$ esialgsest veekogusest. Vanni valati juurde _____ liitrit vett.

24

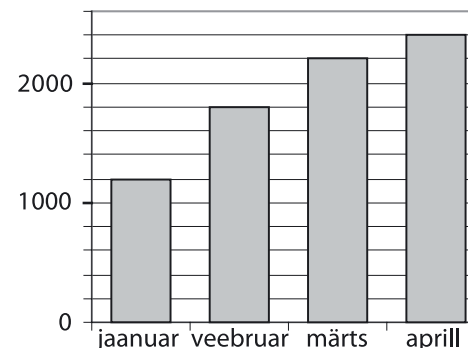
c) Kui auto läbis 330 km 4 tunniga, siis auto keskmine kiirus oli _____ $\frac{\text{km}}{\text{h}}$.

25

Siin võid arvutada

5. Antud diagramm iseloomustab uue spordikeskuse "Tervis" külastajate arvu selle aasta esimesel neljal kuul.

4 punkti



Leia diagrammi põhjal:

a) Mitu inimest käis spordikeskuses veebruari kuus?

Vastus. _____

26

b) Mitu inimest külastas keskmiselt spordikeskust antud perioodi esimesel kolmel kuul? Ümarda vastus sajalisteni.

27

28

Vastus. _____

29

6. Jaan otsustas igal kuul oma 160 kroonisest taskurahast kulutada 13% maiustustele, 22% koolitarvetele ning ülejäänud raha säästa rulluiskude ostmiseks. Vasta küsimustele täislausega.

5 punkti

1) Mitu krooni oma taskurahast otsustas Jaan iga kuu säästa rulluiskude ostmiseks?

30

31

Vastus. _____

32

2) Mitme kuu pärast saaks Jaan niimoodi toimides osta endale rulluisud, kui need maksavad 728 krooni?

33

Vastus. _____

34