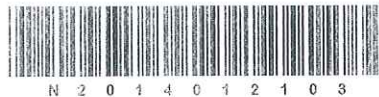


Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši.



1. a) Zapiši s številko.

Pet milijonov sedemdeset tisoč 5070 000

$4Dt\ 3T\ 9E =$  43009

$8 \cdot 10^5 + 6 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10 =$  806040

(3 točke)

1. b) Zaokroži na tisočice.

258529  $\approx$  259000

(1 točka)

1. c) Dopolni s tako števkou na mestu enic, da bo število deljivo z 9.

20192020 2

(1 točka)

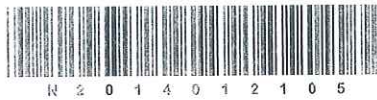
1. d) Zapiši množico vseh deliteljev števila 35.

$D_{35} = \{$  1, 5, 7, 35  $\}$

(1 točka)



Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši.



3. Zapiši številski izraz in izračunaj njegovo vrednost.

3. a) Zmnožek vsote in razlike števil 164 in 46.

$$\begin{aligned} &(164+46) \cdot (164-46) = \\ &= 210 \cdot 118 = \\ &= \underline{\underline{24780}} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 164 \\ - 46 \\ \hline 118 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 164 \\ + 46 \\ \hline 210 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 210 \cdot 118 \\ \hline 210 \\ 210 \\ 1680 \\ \hline 24780 \end{array}$$

(2 točki)

3. b) Količnik števil 36 in 8 odštej od števila 400.

$$\begin{aligned} &400 - 36 : 8 = \\ &= 400 - 4,5 = \\ &= \underline{\underline{395,5}} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 36 : 8 = 4,5 \\ 40 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 400,0 \\ - 4,5 \\ \hline 395,5 \end{array}$$

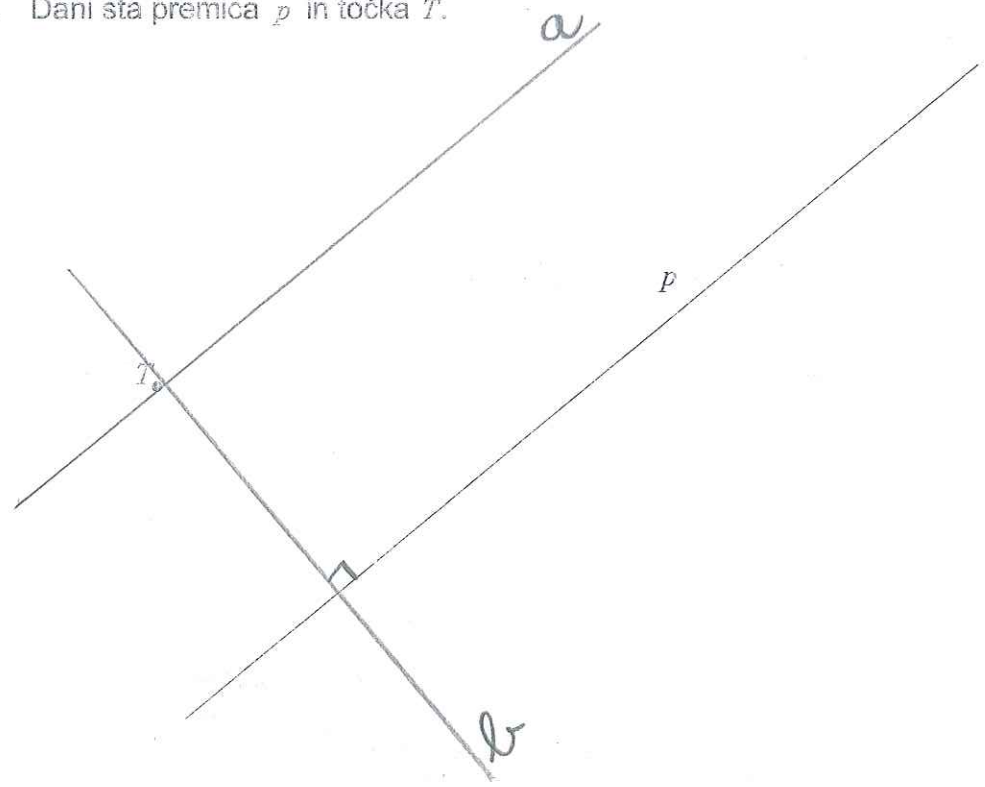
(2 točki)



Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši.



5. Dani sta premica  $p$  in točka  $T$ .



5. a) Na zgornji sliki nariši premici  $a$  in  $b$  tako, da bo:

$$a \parallel p \text{ in } T \in a$$

(1 točka)

$$b \perp p \text{ in } T \in b$$

(1 točka)

5. b) Na zgornji sliki izmeri

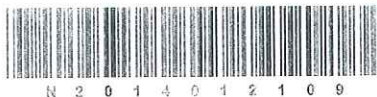
$$d(T, p) = \underline{3,6 \text{ cm}}$$

(3,7 cm)  
(3,8 cm)

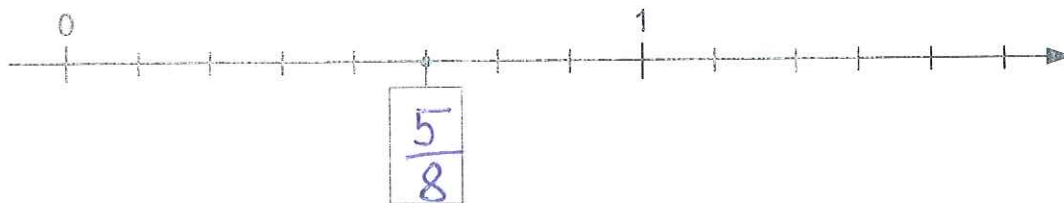
(1 točka)



Tukaj ne piši! Tukaj ne piši! Tukaj ne piši! Tukaj ne piši! Tukaj ne piši! Tukaj ne piši! Tukaj ne piši! Tukaj ne piši! Tukaj ne piši! Tukaj ne piši!

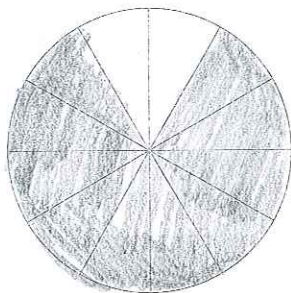


7. a) V okvirček zapiši ulomek, ki je označen na številski premici.



(1 točka)

7. b) Pobarvaj  $\frac{5}{6}$  danega kroga.



(1 točka)

7. c) Izračunaj.

$$\frac{6}{7} \text{ od } 84 = 72$$

$$84 : 7 = 12 \quad \frac{12 \cdot 6}{72}$$

(1 točka)

$$\frac{2}{3} \text{ od } 117 = 78$$

$$117 : 3 = 39 \quad \frac{39 \cdot 2}{78}$$

(1 točka)

7. d) Zapiši z ulomkom.

$$12 = 1 \frac{2}{10}$$

(1 točka)

7. e) Zapiši z decimalno številko.

$$\frac{12}{1000} = 0,012$$

(1 točka)



8. a) Izračunaj vrednost izraza s spremenljivko za vrednost spremenljivke  $a = 9$ .

$$\begin{aligned}
 & 3 \cdot a^2 + 2^3 \cdot a = \\
 & = 3 \cdot 9^2 + 2^3 \cdot 9 = \\
 & = 3 \cdot 81 + 8 \cdot 9 = \\
 & = 243 + 72 = \\
 & = \underline{\underline{315}}
 \end{aligned}$$

(2 točki)

8. b) Katera števila iz množice naravnih števil so rešitve dane enačbe oziroma neenačbe? Zapiši množico rešitev.

$$\mathcal{U} = \mathbb{N}$$

$$x : 2 = 3$$

$$13 + x \leq 17$$

$$x = 3 \cdot 2$$

$$\mathcal{R} = \{ \underline{6} \}$$

$$\mathcal{R} = \{ \underline{1, 2, 3, 4} \}$$

(2 točki)

8. c) Katera števila iz množice  $\mathcal{U} = \{25, 26, 27, 28, 29, 30\}$  so rešitve dane enačbe oziroma neenačbe? Obkroži ustrezno množico rešitev.

$$x - 12 = 15$$

$$x = 15 + 12$$

$$x = 27$$

$$\mathcal{R} = \{17\}$$

$$\mathcal{R} = \{27, 28\}$$

$$\mathcal{R} = \{27\}$$

$$\mathcal{R} = \{ \}$$

$$5 \cdot x < 125$$

$$x < 125 : 5$$

$$x < 25$$

V osnovni množici takega številani:

$$\mathcal{R} = \{15\}$$

$$\mathcal{R} = \{5, 10, 15, 20, 25\}$$

$$\mathcal{R} = \{25\}$$

$$\mathcal{R} = \{ \}$$

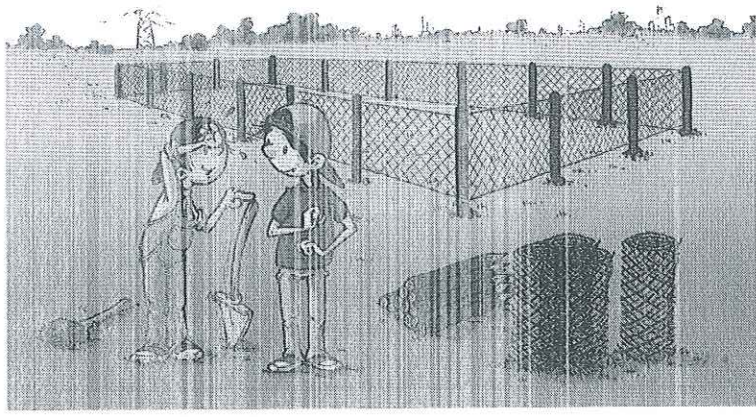
(2 točki)

Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši.

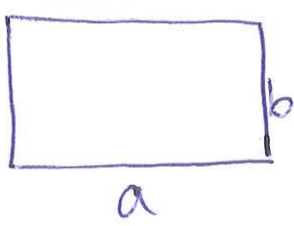


9. Jaka je zemljišče pravokotne oblike, dolgo 65 m in široko 35 m, ogradil z žičnato ograjo. Njegov prijatelj Miha je za ograditev zemljišča kvadratne oblike porabil enako dolžino ograje. Koliko kvadratnih metrov je veliko zemljišče, ki ga je Miha ogradil?

Reševanje:



JAKA



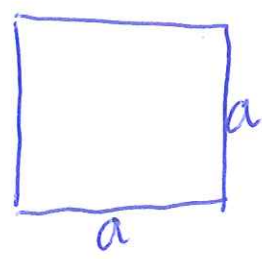
a = 65m  
b = 35m  
-----  
σ =

$\sigma = 2 \cdot a + 2 \cdot b$   
 $\sigma = 2 \cdot 65 + 2 \cdot 35$   
 $\sigma = 130 + 70$   
 $\sigma = 200m$

MIHA

$\sigma = 200m$

KVADRAT



$\sigma = 4 \cdot a$   
 $200 = 4 \cdot a$   
 $a = 50m$

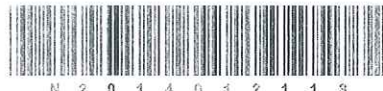
$p = a \cdot a$   
 $p = 50 \cdot 50$   
 $p = 2500 m^2$

Odgovor: Zemljišče je veliko 2500 m<sup>2</sup>.

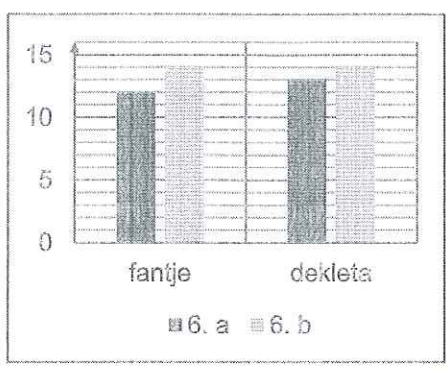
(4 točke)



Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši.

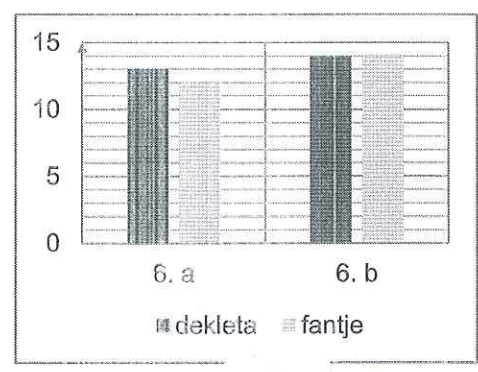


10. d) Kateri grafični prikaz ne ustreza podatkom v preglednici? Obkroži črko pod prikazom.



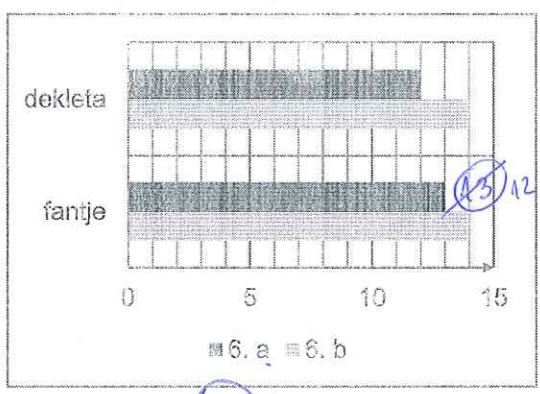
A

✓

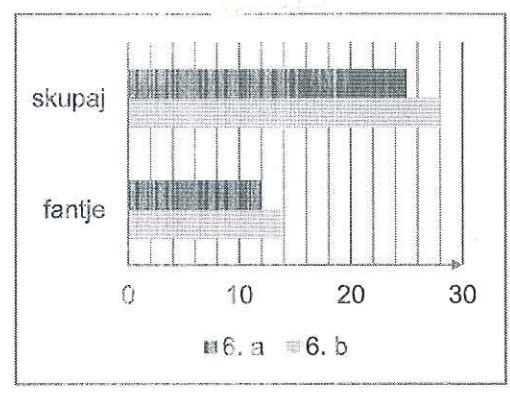


B

✓



C

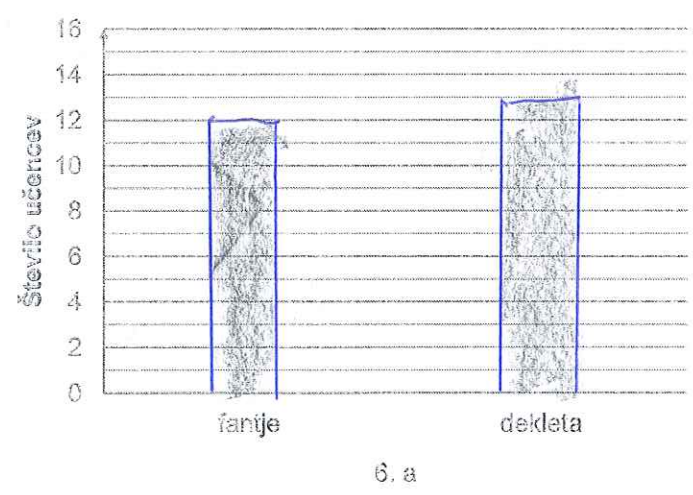


D

✓

(1 točka)

10. e) Izdelaj prikaz s stolpci za fante in dekleta 6. a razreda.



Fantje: 12  
Dekleta: 13

(1 točka)

Skupno število točk: 50