



Š i f r a u č e n c a :

Državni izpitni center



N 2 3 1 4 0 1 2 1

6.

razred



Ponedeljek, 8. maj 2023 / 60 minut

Dovoljeni pripomočki: učenec prinese modro/črno nalivno pero
ali moder/črn kemični svinčnik, svinčnik, radirko, šilček, ravnilo, geotrikotnik in šestilo.

NACIONALNO PREVERJANJE ZNANJA

v 6. razredu

NAVODILA UČENCU

Natančno preberi ta navodila.

Prilepi kodo oziroma vpiši svojo šifro v okvirček desno zgoraj na tej strani.

Pri vsaki nalogi svoj odgovor napiši v predvideni prostor znotraj okvirja.

Piši čitljivo. Če se zmotiš, napačni odgovor prečrtaj in pravilnega napiši na novo.

Svinčnik uporabljam samo za risanje in za načrtovanje.

Čeprav znaš marsikaj rešiti na pamet, moraš pri nalogah, ki zahtevajo reševanje, napisati postopek reševanja.

Na koncu svoje odgovore ponovno preveri.

Želimo ti veliko uspeha.

Preizkus ima 16 strani, od tega 2 prazni.



N 2 3 1 4 0 1 2 1 0 2



N 2 3 1 4 0 1 2 1 0 3

1. Izračunaj:

1. a) $1427 + 813 =$

Rezultat zaokroži na stotine: _____

(2 točki)

1. b) $800,3 - 694,27 =$

(1 točka)

1. c) $5,99 \cdot 2,5 =$

Rezultat zaokroži na desetine: _____

(2 točki)

1. d) $17,92 : 7 =$

(1 točka)



2. Robert je v trgovini kupil tri zavojčke nalepk. Vsak zavojček stane 0,72 €. V vsakem zavojčku je 12 nalepk.
2. a) Koliko evrov je Robert plačal za eno nalepko?

Odgovor: _____

(1 točka)

2. b) S katerim številskim izrazom izračunamo, koliko bo Robert plačal za tri zavojčke nalepk? Obkroži črko pred ustreznim številskim izrazom.
A $3 \cdot 12 \cdot 0,72$
B $(3 + 12) \cdot 0,72$
C $3 \cdot 0,72$
D $3 \cdot 12$

(1 točka)

2. c) Izračunaj vrednost številskega izraza, ki si ga izbral, in odgovori na vprašanje, koliko je Robert plačal za tri zavojčke nalepk.

Reševanje:

Odgovor: _____

(2 točki)



2. d) Robert je v trgovini plačal tri zavojčke nalepk. Koliko mu je prodajalka vrnila? Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.
- A Prodajalka mu je vrnila več kot 3 evre.
B Prodajalka mu je vrnila manj kot 3 evre.
C Ne morem izračunati, ker nimam dovolj podatkov.

(1 točka)



3. a) Med spodaj naštetimi števili obkroži število, ki na številski premici leži najbliže dvema desetinama.

20	0,18	0,02	0,25
----	------	------	------

(1 točka)

3. b) Med spodaj naštetimi števili obkroži število, ki na številski premici leži najbliže ulomku $\frac{8}{100}$.

800	7,08	0,078	8
-----	------	-------	---

(1 točka)

3. c) Med spodaj naštetimi števili obkroži število, v katerem števka 5 predstavlja pet stotic.

0,05	53,2	1567,32	500481
------	------	---------	--------

(1 točka)

3. d) Kateri izmed spodnjih izrazov predstavlja število 6 690? Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

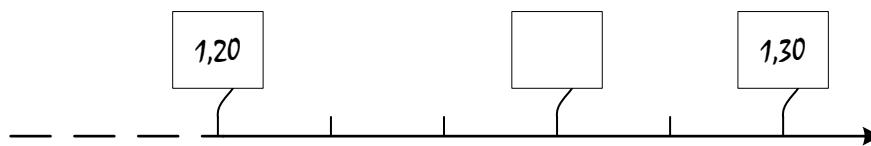
- A $6 \cdot 10^4 + 6 \cdot 10^3 + 9 \cdot 10^2$
- B $6 \cdot 1000 + 6 \cdot 100 + 9$
- C $6 \text{ T} + 6 \text{ S} + 9 \text{ E}$
- D $6 \cdot 10^3 + 6 \cdot 10^2 + 9 \cdot 10^1$

(1 točka)



N 2 3 1 4 0 1 2 1 0 7

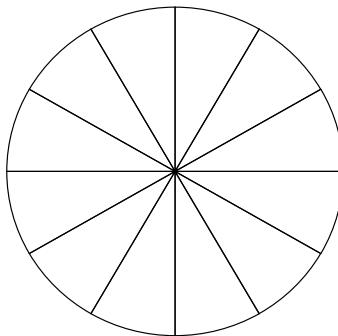
4. a) V prazen okvirček vpiši manjkajoče decimalno število.



Decimalno število 1,20 zapiši z ulomkom:

(2 točki)

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



Kolikšnega dela kroga nisi pobarval?

Odgovor:

(2 točki)

4. c) Izračunaj.

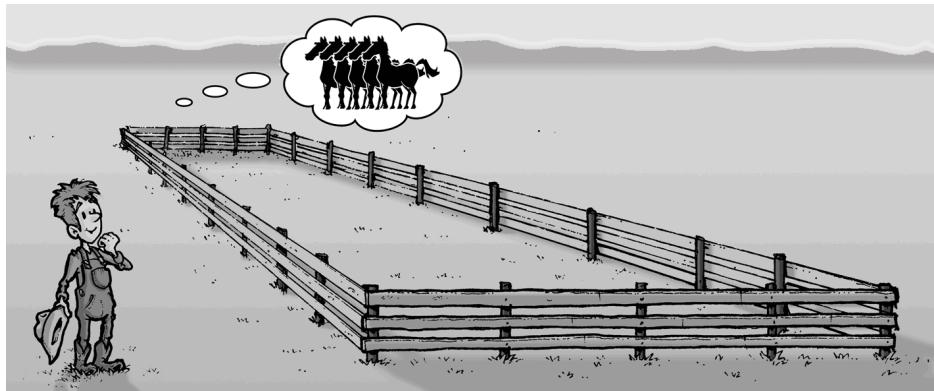
$$\frac{6}{7} \text{ od } 42 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{3} \text{ od } \underline{\hspace{2cm}} = 18$$

(2 točki)



5. Andrej je ogradil pašnik za pet konj. Pašnik je dolg 65 m in širok 35 m.



5. a) Koliko je dolga ograja?

Reševanje:

Odgovor: Ograja je dolga _____ m.

(2 točki)

5. b) Koliko kvadratnih metrov pašnika je Andrej namenil za svoje konje?

Reševanje:

Odgovor: _____

(2 točki)



5. c) Njegov prijatelj Miha je enako dolgo ograjo porabil za ograditev pašnika kvadratne oblike. Kako dolg je pašnik, ki ga je ogradil Miha?

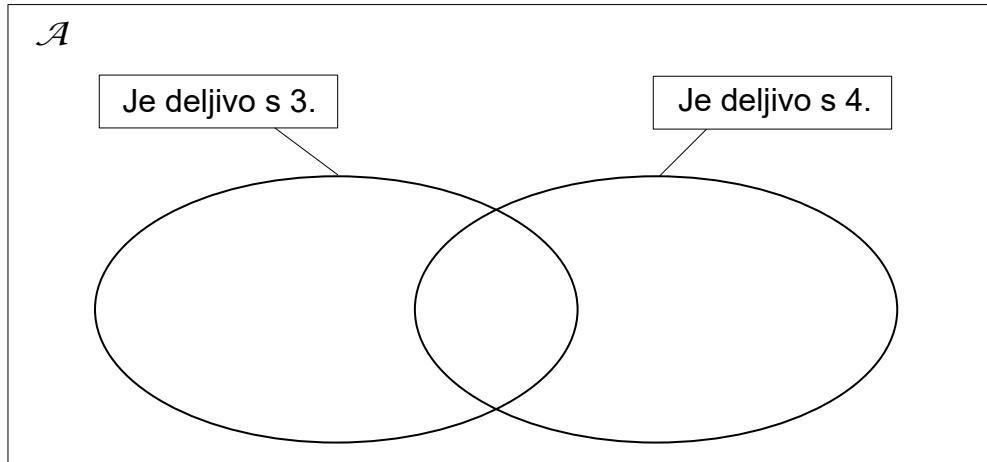
Reševanje:

Odgovor: Pašnik je dolg _____.

(2 točki)



6. Dana je množica števil $\mathcal{A} = \{1, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 15, 24\}$.
6. a) Razvrsti vsa števila množice \mathcal{A} po dveh lastnostih, in sicer »je deljivo s 3« in »je deljivo s 4«. Oblikuj Euler-Vennov prikaz.



(1 točka)

6. b) Množica \mathcal{B} vsebuje tista števila množice \mathcal{A} , ki so deljiva s 4. Zapiši elemente množice \mathcal{B} .

$$\mathcal{B} = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$$

(1 točka)

6. c) Množica \mathcal{C} vsebuje tista števila množice \mathcal{A} , ki so deljiva s 3. Zapiši elemente množice \mathcal{C} .

$$\mathcal{C} = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$$

(1 točka)

6. d) Dopolni.

$$\mathcal{B} \cup \mathcal{C} = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$$

$$\mathcal{B} \cap \mathcal{C} = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$$

(2 točki)

6. e) V okvirček zapiši ustrezni znak (\in , \notin , \subset , \subseteq), da bo izjava pravilna.

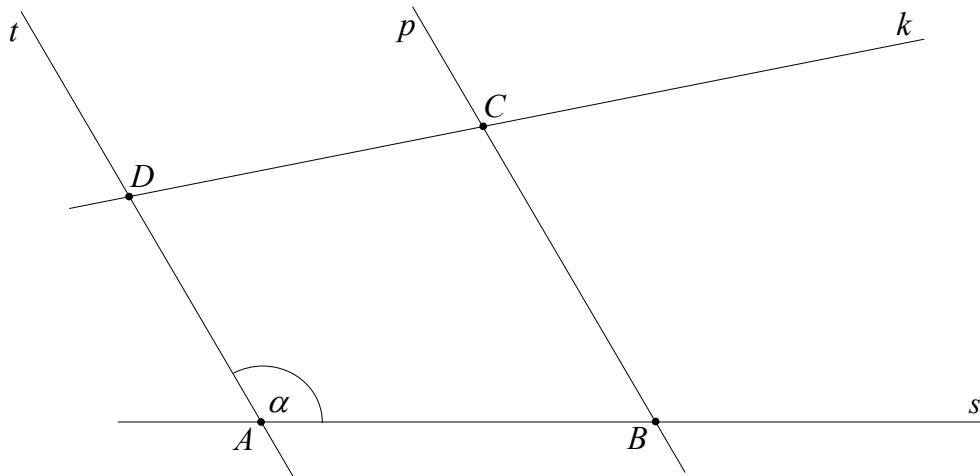
9 $\mathcal{B} \cap \mathcal{C}$

(1 točka)



N 2 3 1 4 0 1 2 1 1 1

7. Na sliki so narisane premice s , t , p in k . Presečišča premic so označena s točkami A , B , C in D .



7. a) V kakšni medsebojni legi sta premici p in t ?

(1 točka)

7. b) Ali se premici s in k sekata?

(1 točka)

7. c) Izmeri velikost kota α .

Kot α je velik _____ °.

(1 točka)

7. d) Izmeri velikost kota $\angle BCD$.

$\angle BCD$ je velik _____ °.

(1 točka)

7. e) Načrtaj, izmeri in dopolni $d(p, t) =$ _____ mm.

(2 točki)



8. a) Luka je nastopil na dveh košarkarskih tekmah. Na drugi tekmi je dosegel 5 točk več kot na prvi. Na obeh tekmah skupaj je dosegel 77 točk. Koliko točk je dosegel Luka na prvi tekmi?

Reševanje:

Odgovor: _____

(2 točki)

8. b) Luka in Goran sta dala skupaj na eni košarkarski tekmi 78 točk. Luka je dosegel dvakrat toliko točk kot Goran.
Koliko točk je dosegel Goran?

Reševanje:

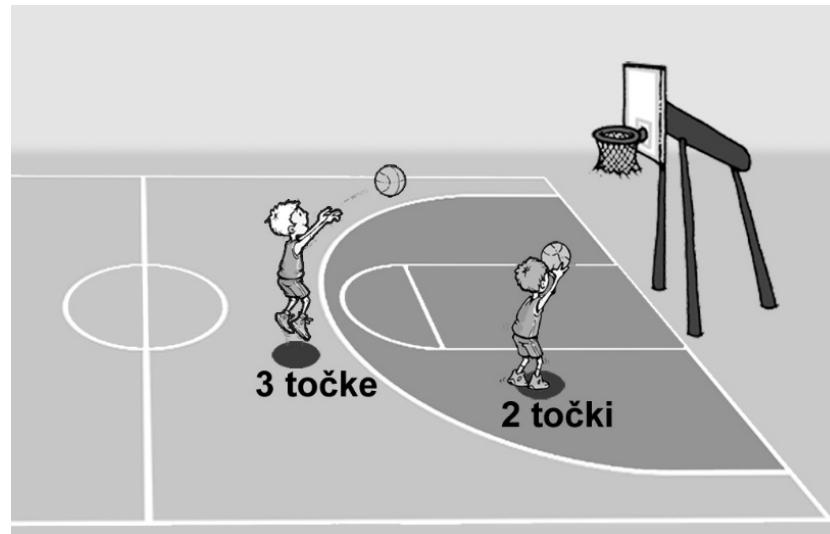
Odgovor: _____

(2 točki)



N 2 3 1 4 0 1 2 1 1 3

8. c) Pri igranju košarke se zadetek iz igre šteje za dve točki, kadar vrže igralec na koš iz polja dveh točk, ali za tri točke, kadar vrže igralec na koš iz polja treh točk. Zadetek iz prostega meta se šteje za eno točko.



Luka je na tekmi zadel 24 košev in dosegel 57 točk. Izvajal ni nobenega prostega meta. Koliko zadetkov za 2 točki in koliko zadetkov za 3 točke je dosegel?

Reševanje:

Odgovor: _____

(2 točki)



9. V preglednici je zapisano, koliko učencev je v vsakem razredu osnovne šole Sončni breg.

Razred	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Število učencev	42	39	36	35	40	38	44	45	41

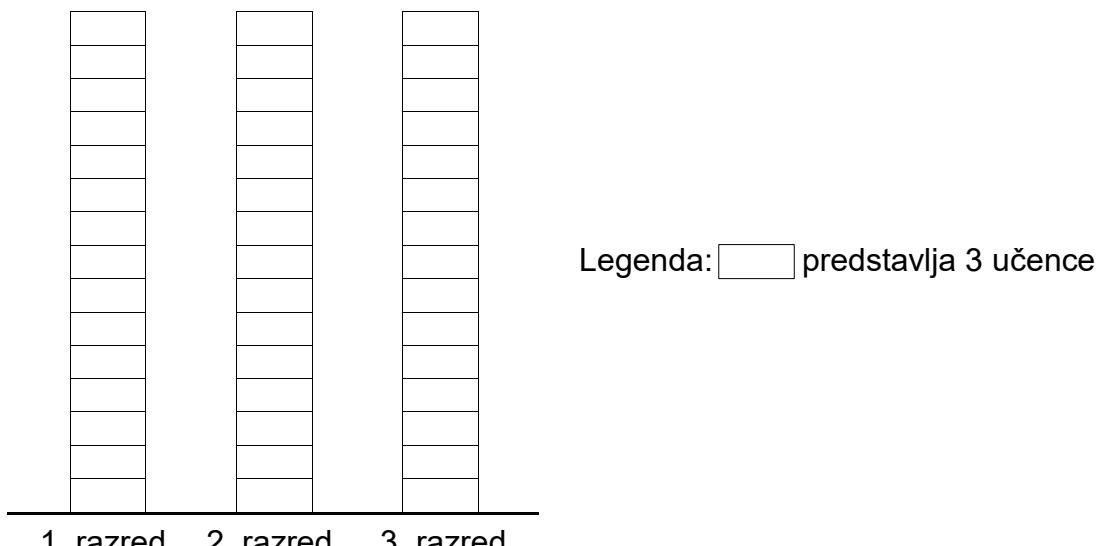
9. a) Dopolni.

Največ učencev je v _____ razredu.

Najmanj učencev je v _____ razredu.

(1 točka)

9. b) Število učencev v 1., 2. in 3. razredu predstavi s stolpci.



(2 točki)

9. c) Koliko učencev obiskuje osnovno šolo Sončni breg?

Reševanje:

Odgovor: _____

(2 točki)

Skupno število točk: 50



Prazna stran



Prazna stran

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