



Š i f r a u č e n c a :

Državni izpitni center



N 2 4 1 4 0 1 2 1

6.
razred



Četrtek, 9. maj 2024 / 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 uporablaj 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 3 prazne.



1. Spodnje zapise dopolni tako, da bo v vseh veljala enakost.

1. a) $10 - \underline{\hspace{2cm}} = 9,9$

(1 točka)

1. b) $\underline{\hspace{2cm}} + 3,79 = 4$

(1 točka)

1. c) $2,16 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 216$

(1 točka)

1. d) $\underline{\hspace{2cm}} \cdot 110 = 11$

(1 točka)

1. e) $\underline{\hspace{2cm}} : 10 = 0,101$

(1 točka)

1. f) $0,16 : 0,1 = \underline{\hspace{2cm}}$

(1 točka)

- To število je: _____

(1 točka)

- $$4789935 \div \underline{\hspace{2cm}}$$

(1 točka)

- (1 točka)*

- Reševanje:

Odgovor: _____

(2 točki)

2. e) Kateremu naravnemu številu je najbližji količnik števil 4 789 935 in 598 742?
Oceni in obkroži.

7

8

9

(1 točka)

3. Katera številka manjka, da bo
3. a) število 123 45__ deljivo z 10? Zapiši vse možnosti: _____
(1 točka)
3. b) število 123 45__ deljivo z 2? Zapiši vse možnosti: _____
(1 točka)
3. c) število 123 45__ deljivo s 5? Zapiši vse možnosti: _____
(1 točka)
3. d) število 12__ 456 deljivo s 3? Zapiši vse možnosti: _____
(1 točka)
3. e) število 123 __56 deljivo z 9? Zapiši vse možnosti: _____
(1 točka)
3. f) število 123 45__ deljivo z 2 in s 3 hkrati? Zapiši vse možnosti: _____
(1 točka)

-
- A horizontal number line representing weight in kilograms. The line starts at 0 on the left and ends at 1 kg on the right. There are nine tick marks in total, including the endpoints. Below the line, five boxes are labeled "Recept A", "Recept B", "Recept C", "Recept D", and "Recept E". Arrows point from each box to a specific tick mark on the line: Recept A points to the second tick mark (1/4 kg), Recept B points to the fourth tick mark (1/2 kg), Recept C points to the sixth tick mark (3/4 kg), Recept D points to the seventh tick mark (5/8 kg), and Recept E points to the ninth tick mark (1 kg).

- Odgovor:

Odgovor:

Odgovor:

Odgovor:

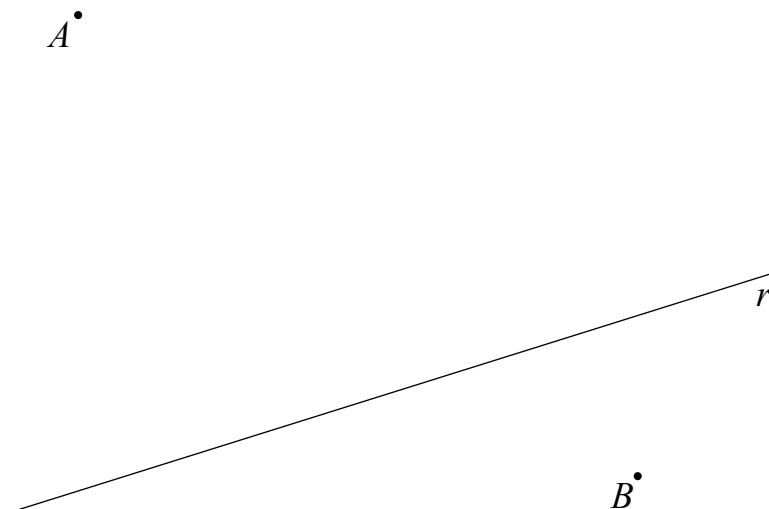
4. e) Pri receptu E potrebujemo $1\frac{1}{5}$ kg moke.

Na zgornjem prikazu poveži **Recept E** z ustrezno količino moke.

(1 točka)



5. Narisane so točki A in B ter premica r .



5. a) Skozi točko A načrtaj pravokotnico m na premico r .

(1 točka)

5. b) Načrtaj premico t tako, da bo veljal zapis $B \in t$ in $t \parallel r$.

(1 točka)

5. c) Dopolni spodnji zapis.

$$d(A, B) = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1 točka)

5. d) V vsak okvirček zapiši enega izmed ponujenih simbolov $\perp$, $\parallel$, $\in$, $\notin$ tako, da bo zapis pravilen glede na zgoraj narisano sliko.

$$t \boxed{} m \qquad B \boxed{} r$$

(2 točki)

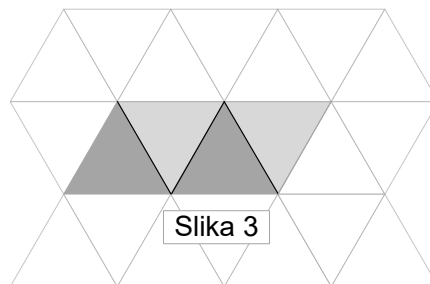
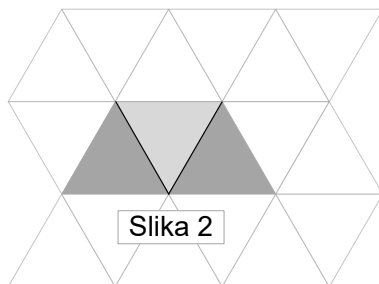
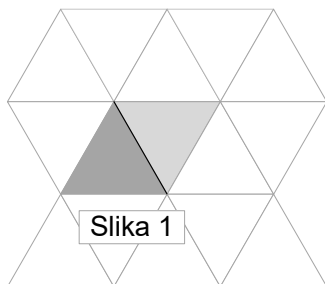
5. e) Razloži, kaj pomeni simbolni zapis $d(B, r) = 2 \text{ cm}$. Uporabi ustrezen matematični jezik.

(1 točka)

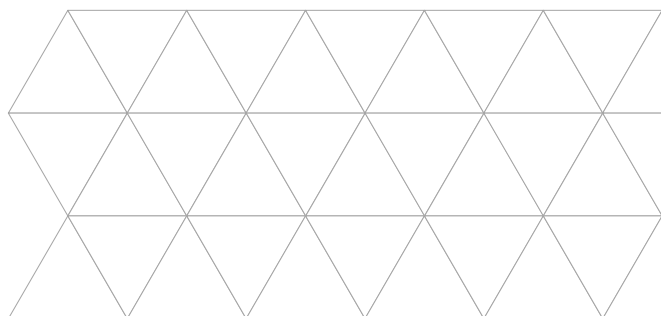
-
- V

(1 točka)

7. Luka je polagal enako velike (enakostranične) trikotnike (, ) v vzorec, ki ga prikazujejo spodnje slike. Polagal jih je tako, da se sosednja trikotnika stikata v stranici. To stranico smo poimenovali skupna stranica. Skupna stranica je narisana odebeljeno.



7. a) Nariši Sliko 5.



(1 točka)

7. b) Koliko svetlih () in temnih () trikotnikov bi bilo na Sliki 8? _____

(1 točka)

7. c) Koliko skupnih stranic bi bilo na Sliki 9? _____

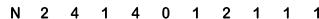
(1 točka)

7. d) Koliko temnih trikotnikov () bi bilo na Sliki 10? _____

(1 točka)

7. e) Koliko svetlih trikotnikov () bi bilo na Sliki 11? _____

(1 točka)



Reševanje:

Odgovor: Ploščina vrta je _____.

(3 točke)



9. b) Nova knjiga bo zaradi dodanih strani za 0,90 evra dražja od prejšnje. Koliko stane vsaka stran nove knjige, če je cena vsake strani ista?

Reševanje:

Odgovor: _____

(2 točki)

9. c) Ali bi lahko izračunal ceno nove knjige, če bi na ceno vplivalo le število strani v knjigi? Obkroži pravilno trditev.

- A NE, ker ne poznam cene stare knjige.
- B DA, ker poznam število strani v novi knjigi in ceno ene strani knjige.
- C NE, ker poznam ceno le ene strani nove knjige.
- D DA, ker poznam število dodanih poglavij.

(1 točka)

9. d) Kateri podatek bi moral še imeti, da bi lahko izračunal število poglavij v novi knjigi?

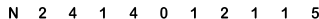
Odgovor: _____

(1 točka)

Skupno število točk: 50



L



Prazna stran



L