

Š i f r a u č e n c a :

Državni izpitni center



N 1 7 1 4 0 1 2 1

6.
razred



Ponedeljek, 8. maj 2017 / 60 minut

Dovoljeno gradivo in 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.

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 1 7 1 4 0 1 2 1 0 2



N 1 7 1 4 0 1 2 1 0 3

1. Izračunaj:

1. a) $85\ 392 - 7\ 528 + 2\ 023\ 810 =$

(1 točka)

Rezultat zaokroži na stotine: _____

(1 točka)

1. b) $354 \cdot 87 =$

(1 točka)

1. c) $72\ 612 : 36 =$

(1 točka)

1. d) $2^4 : 8 + 8 =$

(2 točki)



2. Izračunaj vrednosti izrazov, če je $x = 4,2$ in $y = 5,25$.

2. a) $x + y =$

(1 točka)

Vsoto zaokroži na celo vrednost: _____

(1 točka)

2. b) $x \cdot y =$

(1 točka)

2. c) $y : x =$

(1 točka)

2. d) $(2 \cdot y - x) : 3 =$

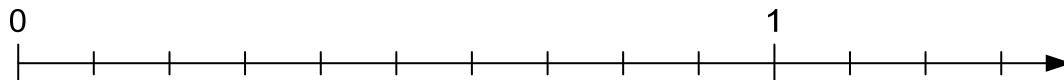
(2 točki)



N 1 7 1 4 0 1 2 1 0 5

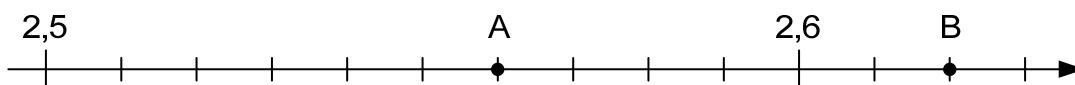
5/16

3. a) Na številskem poltraku označi slike števil 0,3 in 1,2.



(2 točki)

3. b) Kateri števili predstavljata točki A in B na številskem poltraku?



A()

B()

(2 točki)

3. c) Na številskem poltraku označi slike števil 0,253 in 0,262.



(2 točki)



4. a) V vstavi znak $<$, $>$ ali $=$, da bo spodnja izjava pravilna.

$$5 \text{ dm}^2 \quad \boxed{} \quad 500 \text{ cm}^2$$

(1 točka)

4. b) Dopolni.

$$30 \text{ dag} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg} = 1,5 \text{ kg}$$

(1 točka)

4. c) Dopolni.

$$\frac{3}{4} \text{ od } 2 \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$$

(1 točka)

4. d) Izračunaj.

$$138^\circ 32' - 69^\circ 48' = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1 točka)

4. e) Katera izmed naštetih vrednosti je enaka $\frac{1}{4} \text{ hl}$? Obkroži.

250 ℓ 1,4 $h\ell$ 1,4 ℓ 250 $d\ell$ 2,5 ℓ

(1 točka)

4. f) Dopolni.

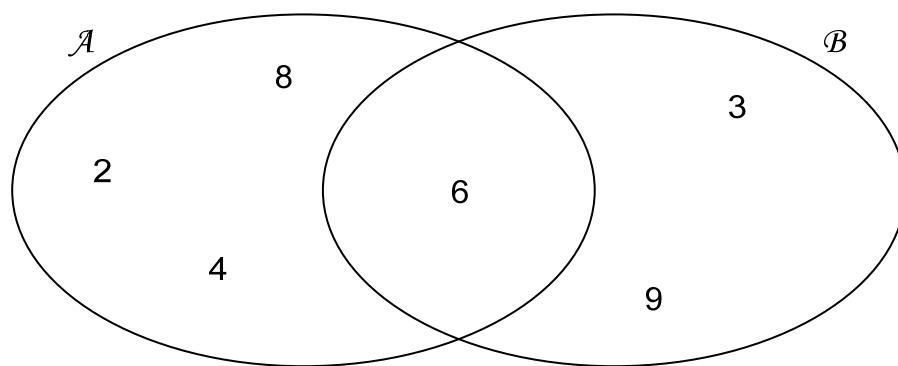
$$0,05 \text{ km} + \underline{\hspace{2cm}} = 75 \text{ m}$$

(1 točka)



N 1 7 1 4 0 1 2 1 0 7

5. Prikaz ponazarja elemente množice \mathcal{A} in množice \mathcal{B} .



5. a) Zapiši elemente naslednjih množic:

$$\mathcal{A} = \{ \quad \}$$

$$\mathcal{A} \cap \mathcal{B} = \{ \quad \}$$

$$\mathcal{A} \cup \mathcal{B} = \{ \quad \}$$

(3 točke)

5. b) Ob pravilni trditvi obkroži P, ob nepravilni pa N.

$$6 \in \mathcal{B}$$
 P N

$$\{2, 4, 6\} \subset \mathcal{A}$$
 P N

$$\mathcal{A} \cap \emptyset = \emptyset$$
 P N

(3 točke)



6. Člani Turističnega društva Grič so se z avtobusom odpeljali na ekskurzijo v muzej.



6. a) Koliko evrov je za vstopnico v muzej plačal vsak od sedemindvajsetih udeležencev ekskurzije, če so si stroške razdelili enakomerno?

Reševanje:

Odgovor: _____

(2 točki)



N 1 7 1 4 0 1 2 1 0 9

9/16

6. b) Cena avtobusnega prevoza za ekskurzijo je bila 418,50 €. Koliko evrov je plačal vsak od sedemindvajsetih udeležencev ekskurzije za vstopnico za muzej in za prevoz skupaj?

Reševanje:

Odgovor: _____

(2 točki)

6. c) Cena avtobusnega prevoza za ekskurzijo je bila 418,50 €. Koliko bi za vstopnico za muzej in za prevoz skupaj plačal posamezen član Turističnega društva Grič, če bi se ekskurzije udeležilo 30 članov tega društva?

Reševanje:

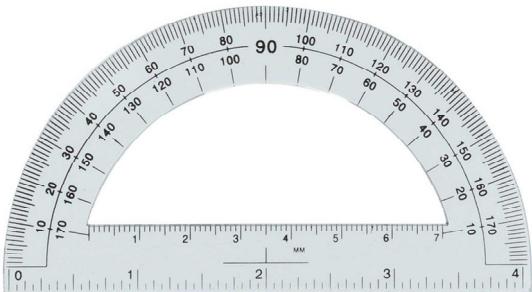
Odgovor: _____

(2 točki)

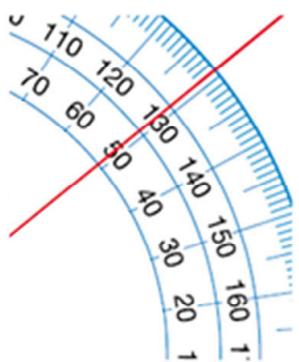


N 1 7 1 4 0 1 2 1 1 0

7. Jan ima kotomer, na katerem so nanesene stopinje do 180° (tak kotomer imaš tudi na geotrikotniku).



7. a) Jan je pravilno izmeril velikost topega kota. Na sliki je le del kotomera in del načrtanega kota.



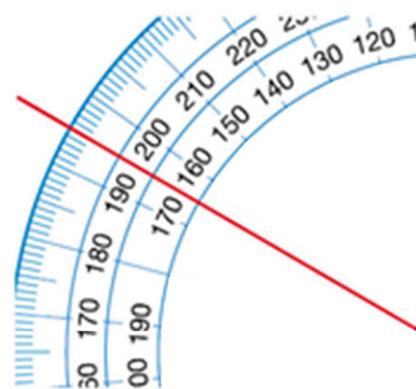
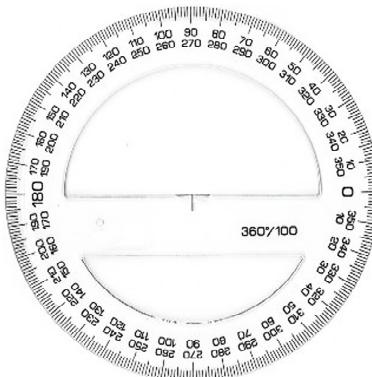
Točni kot, ki ga je izmeril Jan, je velik _____.

(1 točka)



N 1 7 1 4 0 1 2 1 1 1

7. b) Eva pa meri kote s kotomerom, na katerem je polni kot.



Na desni sliki je pravilno izmerila velikost kota 195° .

Izmerjeni kot je (obkroži).

ostri

udrti

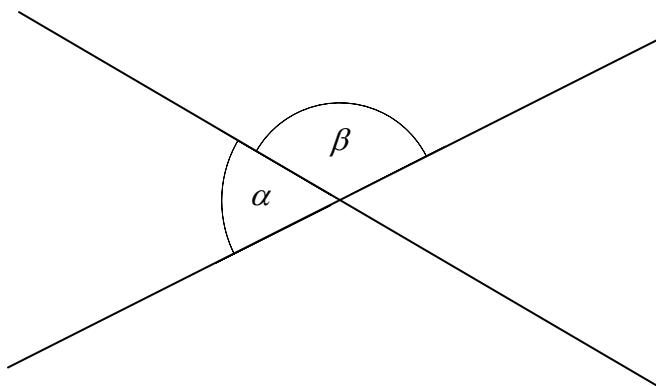
pravi

iztegnjeni

(1 točka)

7. c) Eva je narisala sliko.

Slika:



Izmeri velikost kota α na njeni sliki.

$\alpha =$ _____

Primerjaj kota α in β po velikosti. V vstavi znak $<$, $>$ ali $=$.

α β

Kota α in β tvorita skupaj iztegnjeni kot, ki je velik _____ $^\circ$.

(3 točke)



8. Vsak delovni dan vozi avtobus iz Mrzlega Roga v Zelene Trate v enakih časovnih presledkih. Zapisan je del dopoldanskega voznega reda.



Odhodi	1.	2.	3.	4.	5.	6.		
Čas odhoda		7.10		8.40				

8. a) Kdaj je drugi odhod avtobusa iz Mrzlega Roga v Zelene Trate?

Odgovor: _____

(1 točka)



N 1 7 1 4 0 1 2 1 1 3

8. b) Kolikšen je časovni presledek med dvema zaporednima odhodoma avtobusa iz Mrzlega Roga v Zelene Trate?

Reševanje:

Odgovor: _____

(2 točki)

8. c) Ob kateri uri je prvi odhod avtobusa iz Mrzlega Roga v Zelene Trate?

Odgovor: _____

(1 točka)

8. d) Koliko je vseh odhodov avtobusa iz Mrzlega Roga v Zelene Trate med 7. in 13. uro?

Odgovor: _____

(1 točka)

8. e) Urška je prišla na postajo Mrzli Rog ob 11.50. Čez najmanj koliko časa se lahko z avtobusom odpelje v Zelene Trate?

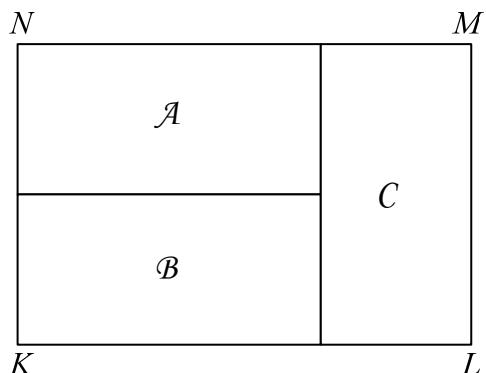
Odgovor: _____

(1 točka)



9. Luka je iz treh skladnih pravokotnikov \mathcal{A} , \mathcal{B} in \mathcal{C} oblikoval pravokotnik $KLMN$ s ploščino 150 cm^2 , kakor je prikazano na skici.

Skica:



9. a) Lik, ki ga oblikujeta pravokotnika \mathcal{A} in \mathcal{B} , je (obkroži):

kvader

kocka

kvadrat

trikotnik

(1 točka)

9. b) Ploščina pravokotnika \mathcal{A} je _____ cm^2 .

(1 točka)

9. c) Za koliko centimetrov se razlikujeta obsega pravokotnika $KLMN$ in pravokotnika \mathcal{C} ?

Odgovor: _____

(1 točka)

Skupno število točk: 50

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



15/16

Prazna stran



Prazna stran

Tukaj ne piši. Tukaj ne piši.