



Š i f r a u č e n c a :

Državni izpitni center



N 2 2 1 4 0 1 2 1

6.
razred



Petek, 6. maj 2022 / 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.

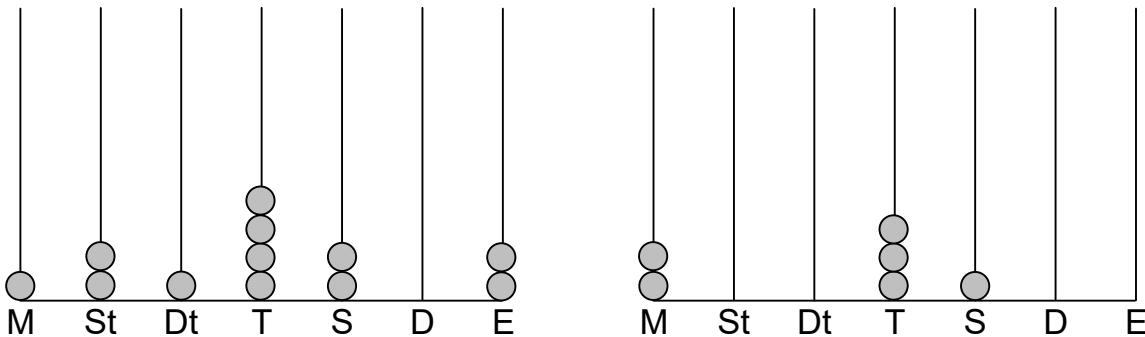


N 2 2 1 4 0 1 2 1 0 2



N 2 2 1 4 0 1 2 1 0 3

1. a) Na črto pod vsako sliko zapiši število, predstavljeno s pozicijskim računalom.



(2 točki)

1. b) Miha je o številu 2003100 povedal pet trditev.
Obkroži črko pred vsako pravilno trditvijo.

- A Število je sodo.
- B Število je deljivo s tri.
- C Število je deljivo z 9.
- D Število je deljivo s 5.
- E Število ni deljivo s sto.

(2 točki)

1. c) Dopolni zapis.

$$D_{35} = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$$

(1 točka)

1. d) Zapiši prvih pet večkratnikov števila 7.

(1 točka)



2. Izračunaj:

2. a) $34\,056 + 120\,564 =$

Dobljeni rezultat zaokroži na stotine: _____

(2 točki)

2. b) $4\,500 - 3\,999 =$

(1 točka)

2. c) $501 \cdot 1,05 =$

Dobljeni rezultat zaokroži na desetine: _____

(2 točki)

2. d) $54,6 : 12 =$

(1 točka)



N 2 2 1 4 0 1 2 1 0 5

3. a) Uredi števila po velikosti. Zapiši jih na črte. Začni z najmanjšim številom.

$$\frac{9}{100}$$

$$\frac{8}{10}$$

0,12

0,10

0,011

_____ , _____ , _____ , _____ , _____

(1 točka)

3. b) V prazni okvirček zapiši ustrezeno število.

120

polovica

60

četrtina

(1 točka)

3. c) Katera dvomestna števila so večkratniki števila 9?

Odgovor: _____

(1 točka)

Katera izmed zapisanih dvomestnih večkratnikov števila 9 so večkratniki števila 6?

Odgovor: _____

(1 točka)

Naštej vse delitelje najmanjšega dvomestnega večkratnika števila 9.

Odgovor: _____

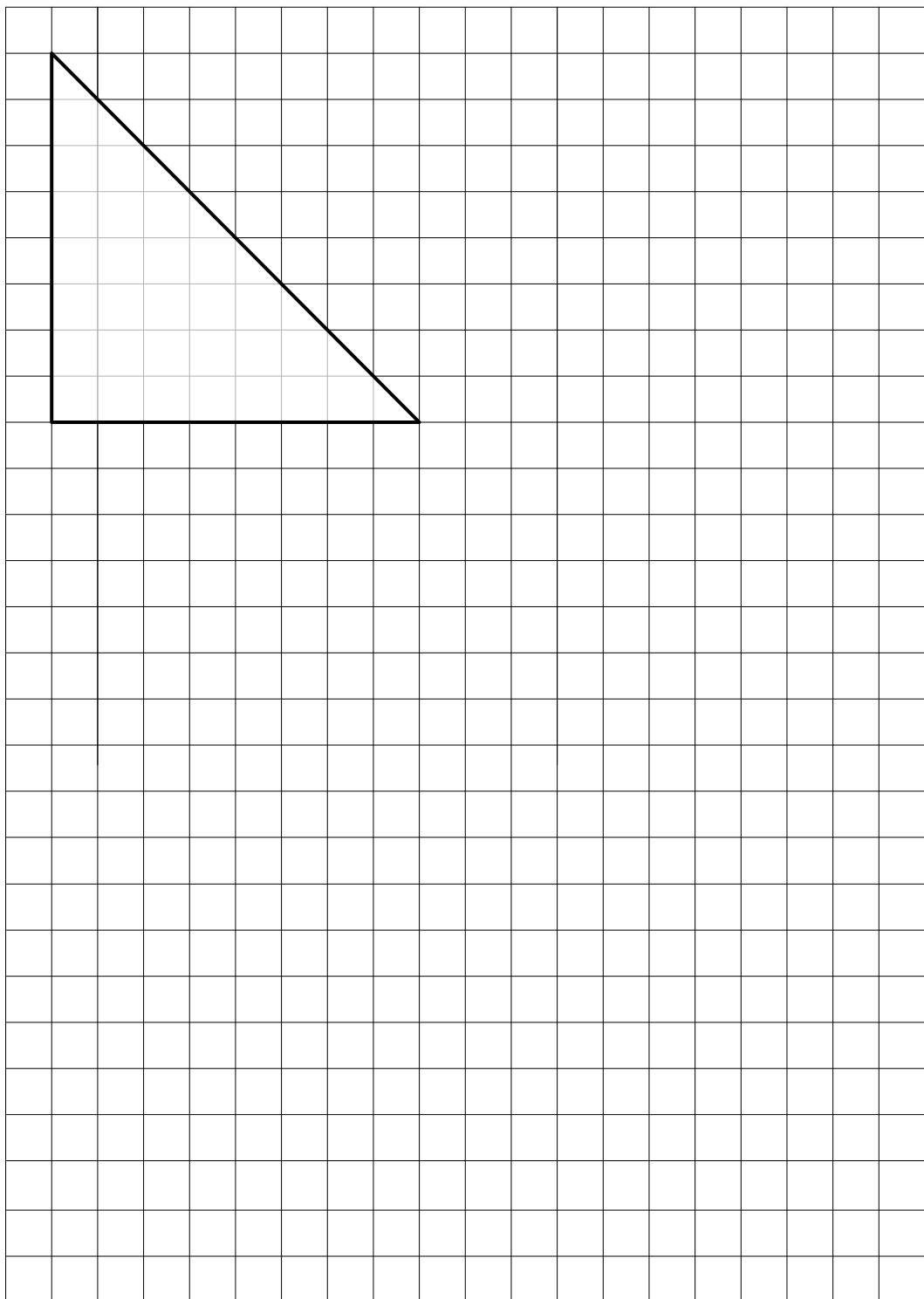
(1 točka)



4. a) Na mreži je narisani trikotnik.

Nariši pravokotnik, ki ima enako ploščino kot narisani trikotnik.

Nariši kvadrat, ki ima pol tolikšno ploščino kot trikotnik.



(2 točki)

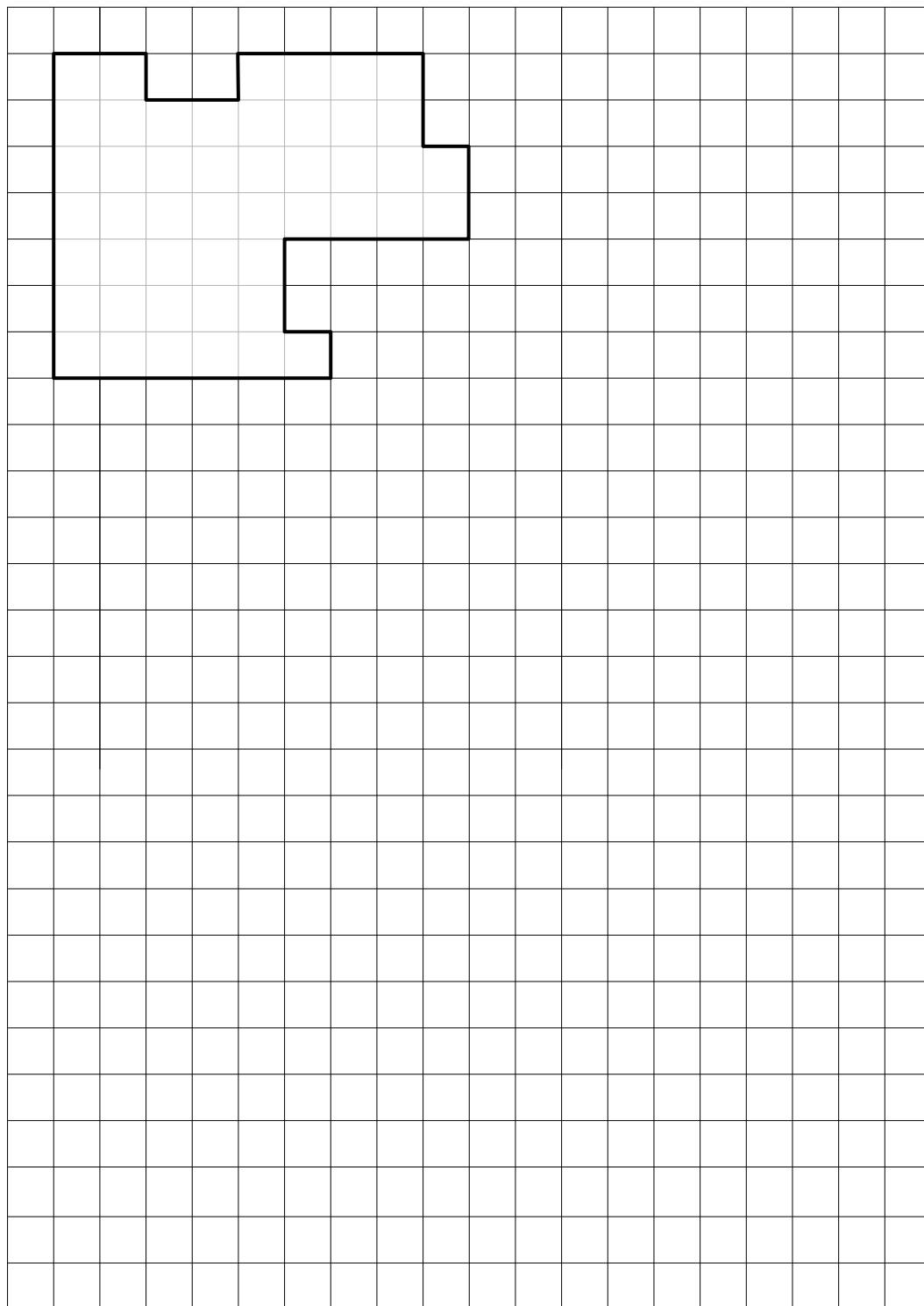


N 2 2 1 4 0 1 2 1 0 7

4. b) Na mreži je narisani večkotnik.

Nariši kvadrat, ki ima enak obseg kot narisani večkotnik.

Nariši pravokotnik, ki ima pol tolikšen obseg kot narisani večkotnik.

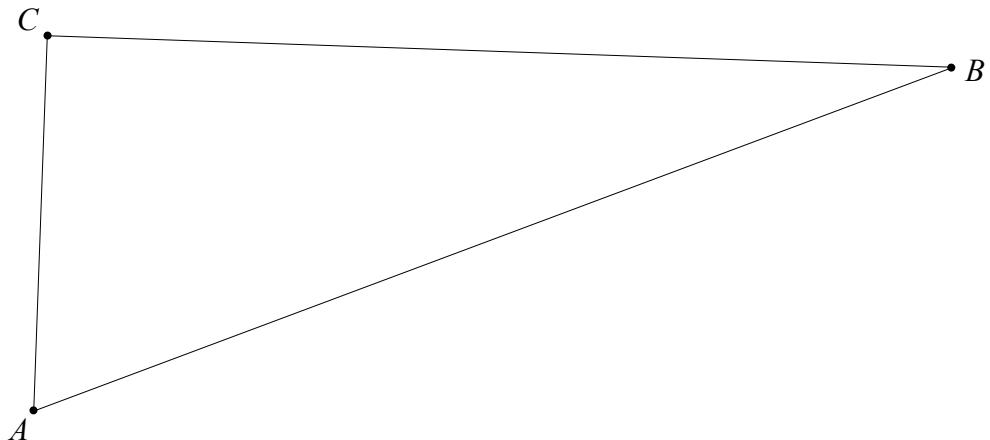


(2 točki)



5. Narisan je trikotnik ABC .

5. a) Izmeri dolžine stranic trikotnika ABC in jih zapiši.



$$|AB| = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$|BC| = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$|AC| = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$$

(2 točki)

5. b) Izračunaj obseg trikotnika ABC .

Reševanje:

Odgovor: _____

(3 točke)

5. c) Koliko decimetrov bi bila dolga stranica enakostraničnega trikotnika, katerega obseg je enak obsegu trikotnika ABC ?

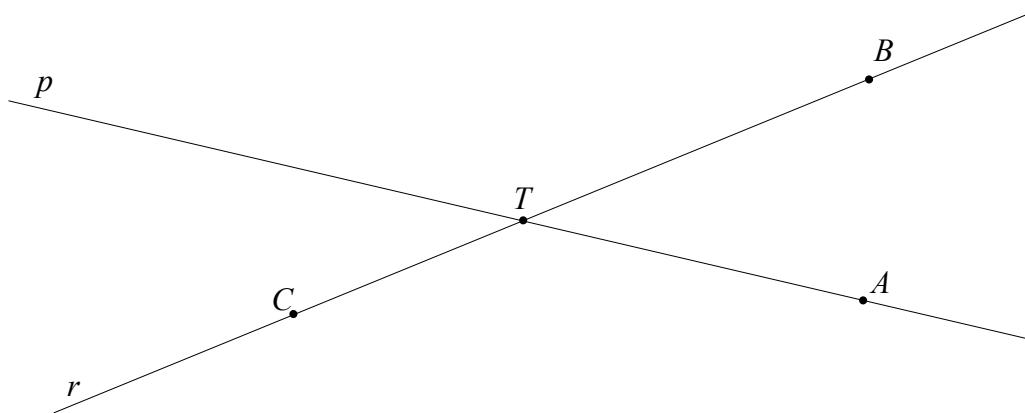
Odgovor: _____

(1 točka)



N 2 2 1 4 0 1 2 1 0 9

6. Na sliki sta premici p in r , ki se sekata v točki T .



6. a) Na premici p označi točko M , da dobiš topi kot BTM .

(1 točka)

6. b) Na sliki izmeri velikosti kotov in ju zapiši.

$$\angle ATB = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

$$\angle ATC = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

(2 točki)

6. c) Na zgornji sliki nariši še premico s , da velja: $s \parallel r$ in $A \in s$.

(1 točka)

6. d) Izračunaj.

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

(1 točka)



7. a) Igor pripravlja testo za biskvit. Tehnica kaže, koliko tehta posoda z moko. Prazna posoda tehta 100 g.



Na tehnicco bo dodal še 15 dag masla in 0,2 kg sladkorja.
Koliko gramov sestavin za biskvit bo na tehnicci?

Reševanje:

Odgovor: Na tehnicci bo _____ g sestavin za biskvit.

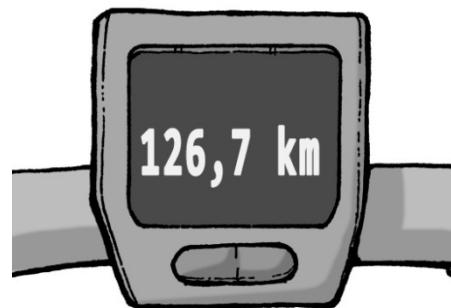
(3 točke)



N 2 2 1 4 0 1 2 1 1 1

11/16

7. b) Simona se je ob 16.37 odpravila od doma proti športnemu igrišču. Na števcu, ki je na sliki, je pogledala, koliko kilometrov je predtem že prekolesarila.



Simona je do športnega igrišča prevozila 9500 metrov v 24 minutah.
Ob kateri uri je prišla do športnega igrišča?

Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Ob 17:01.
- B Ob 17 ur 1 minuta.
- C Ob 17.01.
- D Ob 17 h 1 min.

Koliko je tedaj kazal števec prevoženih kilometrov?

Reševanje:

Odgovor: Števec je kazal _____ km.

(3 točke)



8. Tonček ima v denarnici naslednje kovance:



8. a) Koliko evrov ima Tonček v denarnici?

Odgovor: _____

(1 točka)

Za nakup darila mora plačati znesek 3,75 €.

8. b) Najmanj koliko kovancev bi porabil za plačilo tega zneska?

Odgovor: _____

(1 točka)



N 2 2 1 4 0 1 2 1 1 3

8. c) Največ koliko kovancev bi porabil za plačilo tega zneska?

Odgovor: _____

(1 točka)

8. d) Koliko evrov je Tončku ostalo po nakupu darila?

Odgovor: _____

(1 točka)

8. e) Koliko denarja manjka Tončku po nakupu darila, da bi lahko kupil še majico za 6,99 evra?

Reševanje:

Odgovor: _____

(2 točki)



9. a) Izračunaj vrednost izraza:

$$6,8 + 3,2 \cdot 5 =$$

(2 točki)

9. b) Dan je izraz $2 \cdot a + 6 \cdot b - b^2$. Izračunaj vrednost izraza za $a = 49$ in $b = 8$.

(2 točki)

9. c) V matematičnem učbeniku je zapisano besedilo:

Razliko števil 29 in 18 pomnoži z vsoto števil 35 in 12.

Zapiši številski izraz za to besedilo.

Številski izraz je: _____

Izračunaj vrednost zisanega številskega izraza.

Vrednost številskega izraza je: _____

(2 točki)

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.