



Šifra učenca:

**Državni izpitni center**



N 1 5 1 4 0 1 3 1



**9.**  
**razred**

**Torek, 5. maj 2015 / 60 minut**

*Dovoljeno gradivo in pripomočki: Učenec prinese modro/črno nalivno pero ali moder/črn kemični svinčnik, svinčnik, radirko, šilček, ravnilo, geotrikotnik in šestilo. Raba žepnega računalna ni dovoljena.*

*Navodila in nasveti za reševanje, izbor geometrijskih obrazcev (formul), kvadratov nekaterih števil, nekaterih približkov stalnic (konstant) in matematičnih znakov so sestavni del preizkusa znanja.*

**NACIONALNO PREVERJANJE ZNANJA**

**v 9. razredu**

#### **NAVODILA UČENCU**

Natančno preberi ta navodila.

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

Preden začneš reševati naloge, previdno iztrgaj prilogo, na kateri je izbor geometrijskih obrazcev (formul), kvadratov nekaterih števil, nekaterih približkov stalnic (konstant) in matematičnih znakov.

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

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

Svinčnik uporablaj samo za risanje in za načrtovanje.

Nečitljivi zapisi in nejasni popravki se ovrednotijo z nič točkami.

Če se ti zdi naloga pretežka, se ne zadržuj predolgo pri njej, temveč začni reševati naslednjo.

K nerešeni nalogi se vrni pozneje. Na koncu svoje odgovore ponovno preveri.

Zaupaj vase in v svoje zmožnosti. Želimo ti veliko uspeha.

*Preizkus ima 16 strani, od tega 3 prazne.*



N 1 5 1 4 0 1 3 1 0 5

1. Izračunaj.

1. a)  $702 + 17\,397 + 4\,861 =$

Dobljeni rezultat zaokroži na stotice: \_\_\_\_\_

(2 točki)

1. b)  $868 : 80 =$

Dobljeni rezultat zaokroži na desetine: \_\_\_\_\_

(2 točki)

1. c)  $94 - 20 \cdot 0,3 =$

(2 točki)









N 1 5 1 4 0 1 3 1 0 9

4. d)  $0,4^4 \cdot 25^4$  je enako

1

1 000

10 000

100 000

(1 točka)

4. e)  $(-5)^6 : (-5)^6$  je enako

0

-1

1

-5

(1 točka)

4. f)  $\sqrt{\frac{196}{225}} : \sqrt{\frac{49}{25}}$  je enako $\frac{13}{21}$  $\frac{2}{3}$  $\frac{3}{2}$  $\frac{98}{65}$ 

(1 točka)





7. Dana je kocka  $ABCDEFGH$  s 6 cm dolgim robom.

7. a) Izračunaj prostornino kocke.

Reševanje:

Prostornina te kocke je \_\_\_\_\_.

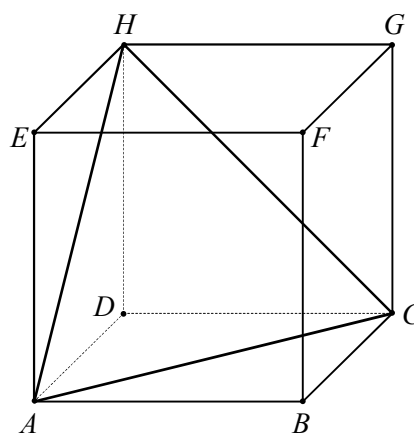
(2 točki)

7. b) Kocko  $ABCDEFGH$  presekamo z ravnino, ki poteka skozi točke  $A$ ,  $C$  in  $H$ .

Kako imenujemo telo z oglišči  $A, C, H$  in  $D$ ?

Obkroži pravilni odgovor.

- Kocka.
- Pravilna tristrana piramida.
- Enakostranični trikotnik.
- Pravilna štiristrana piramida.



(1 točka)

7. c) V kolikšnem razmerju sta dolžini roba  $AB$  in ploskovna diagonalna  $AC$  kocke  $ABCDEFGH$ ?

$|AB| : |AC| =$  \_\_\_\_\_

(1 točka)

7. d) Izračunaj ploščino trikotnika  $ACH$ .

Reševanje:

Rešitev: \_\_\_\_\_

(2 točki)

