



Osnovna šola Gornji Petrovci
Gornji Petrovci 2
9203 Petrovci
Tel.: 02 – 556 – 90 – 20



<http://www.os-gpetrovci.si>
E-mail: o-gpetrovci@guest.arnes.si
Davčna številka: 61749206
Številka: /2019-2020
Datum: 24.5.2020



Spoštovani učenci 7. razreda!

Oglašam se z novimi vsebinami in navodili. O vseh nejasnostih in vprašanjih sem vam na voljo preko elektronske pošte (drago.gaspar@guest.arnes.si).

Navodila za delo MAT7 za 24.5.2020 (1 ura)

Učna snov: **Obseg in ploščina pravokotnega trikotnika**
(i-učbenik in učbenik, stran 163 do 165)

V zvezek zapiši naslov: **OBSEG IN PLOŠČINA PRAVOKOTNEGA TRIKOTNIKA**

Nadaljuj po korakih in delaj zapiske v zvezek.

1. Poglej si razlago o obsegu in ploščini trikotnika na YouTube in **sproti delaj zapiske in skiciraj v svoj zvezek** (posnetek lahko ustaviš, narišeš, napišeš in nadaljuješ). V filmu je prikazan izračun dveh nalog. Tudi naloge zapiši in sproti računaj.
Poženi film: (<https://www.youtube.com/watch?v=TxtkumaZc1U>).

Formule ali obrazce za izračun obsega in ploščine daj v okvir ter osenči, poleg pa zapiši, kako izračunamo obseg in ploščino pravokotnega trikotnika.

Poglej si vaje in razlago za ploščino pravokotnega trikotnika v i-učbeniku.

Odpri spletno stran – <https://eucbeniki.sio.si/index.html>

- izberi Matematika 7 (i-učbenik za matematiko v 7. razredu OŠ),
- zgoraj v meniju izberi KAZALO in v spustnem meniju TRIKOTNIKI, nato pa izberi PLOŠČINA TRIKOTNIKA , od strani 378 do 381.

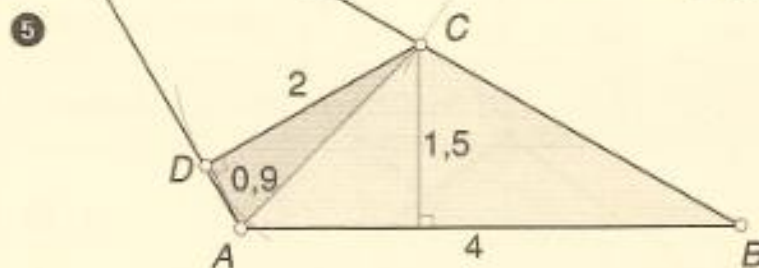
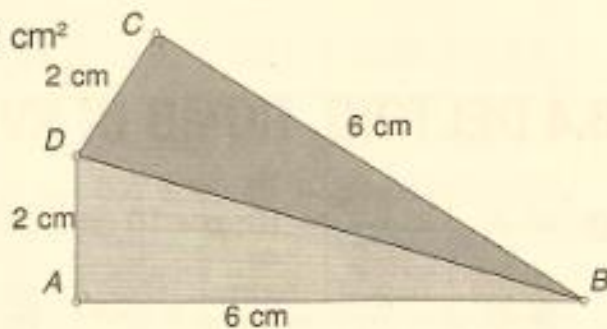
2. **Za vajo reši naloge iz učbenika, stran 164 in 165, naloga 1c, 2b in 4.**

Pri reševanju upoštevaj postopke:

- izpis podatkov,
- skica,
- reševanje (zapis formule, vstavljanje podatkov, izračun, zapis rezultata z enoto),
- odgovor.

Prilagam rešitve spodaj. Rešitve so za preveritev tvojih izračunov.

- ① a) $a = 3,9 \text{ cm}$; $b = 6,2 \text{ cm}$; $c = 6,6 \text{ cm}$; $v_o = 3,6 \text{ cm}$; $o = 16,7 \text{ cm}$; $\rho = 11,88 \text{ cm}^2$
 b) $a = 4 \text{ cm}$; $b = 3,4 \text{ cm}$; $c = 3,3 \text{ cm}$; $v_a = 2,7 \text{ cm}$; $o = 10,7 \text{ cm}$; $\rho = 5,4 \text{ cm}^2$
 c) $a = 1,8 \text{ cm}$; $b = 6,2 \text{ cm}$; $c = 6,5 \text{ cm}$; $o = 14,5 \text{ cm}$; $\rho = 5,58 \text{ cm}^2$
 Toleranca za stranico je $\pm 2 \text{ mm}$.
- ② a) $o = 80 \text{ dm}$; $\rho = 300 \text{ dm}^2$ b) $o = 30 \text{ cm}$; $\rho = 30 \text{ cm}^2$
- ③ a) $o = 44 \text{ mm}$; $\rho = 66 \text{ mm}^2$; $v_a = \frac{2}{13} \text{ mm}$; $v_b = 6,6 \text{ mm}$
 b) $v_c = \frac{1}{3} \text{ mm}$
- ④ a) $\rho = \rho_{\Delta ABD} + \rho_{\Delta BCD}$
 $\rho = 6 \text{ cm}^2 + 6 \text{ cm}^2 = 12 \text{ cm}^2$



$$\rho = \rho_{\Delta ABC} + \rho_{\Delta CDA}$$

$$\rho = \frac{4 \cdot 1,5}{2} + \frac{2 \cdot 0,9}{2} = 3,9 \text{ cm}^2$$

- ⑥ Pravilni so odgovori: č, d in e.

Želim vam uspešno delo in ostanite zdravi,
 učitelj Drago.