

Za prvi teden po počitnicah ...

* PONOVI MO:

Prelistaj zvezek ali učbenik in ponovi:

- Krog in krožnica (krog, krožnica, središče, polmer, premer, tetiva, tangenta, krožni odsek, krožni izsek, središčni kot...). V pomoč ti je lahko tudi i-učbenik za 6. razred

(<https://eucbeniki.sio.si/matematika6/545/index.html>) ali i-učbenik za 8. razred

(<https://eucbeniki.sio.si/mat8/838/index.html>).

Tako smo po trikotnikih, štirikotnikih in n-kotnikih pripravljene, da spoznamo še krog.

V zvezek napiši naslov poglavja **KROG**.

V učbeniku na str. 162 preberi uvodno zgodbo, v kateri nastopata Špela in Rok. Razmisli!

Doma poišči primere krogov in krožnic. S pomočjo vrvice ali krojaškega metra določi polmer, premer in obseg ter izpolni tabelo.

Primer	r	2r	o
krožnik, stenska ura, stol, CD, kozarec...			



V katerem razmerju sta velikost obsega in dolžina premera kroga?
Kaj ugotoviš?

* **OBSEG:**

Ugotovitev: Količnik med obsegom kroga in dolžino premera je število π (pi).

Nariši krog, preberi razlago in zapiši definicijo števila π ter formulo za obseg kroga, ki jo najdeš na str. 162.

Da se prepričaš, da ti gre dobro, poglej rešena primera 1 in 2 na str. 163.

* **VAJA:** Samostojno reši naloge 3, 4 in 9 na str. 164.

* **ZNAM ZA VEČ:**

Lahko poskusiš nadgraditi svoje znanje! Pozorno preberi rešen primer 3 na str. 163. Zapiši si posebnosti oz. dopolnitve že znanega.

Z reševanjem nalog 12 in 16 (str. 165) si dokaži, da obseg zate ni preobsežen zalogaj.



Rešene naloge (* **VAJA**) vključno s postopki pošlji učitelju po e-pošti do začetka naslednjega tedna. Seveda je isti naslov tudi za vsa vprašanja in nejasnosti!

Pod rubriko »**Da ne pozabim....**« lahko ponoviš izpostavljanje.



ŽE NAREJENO:

* **VAJA**

1. a) $\sigma = 5,7 + 1 + 3,3 + 2,8 + 2,2 + 4,5$
 $\sigma = \underline{17,5 \text{ cm}}$

b) $\sigma = 2,8 + 4 + 3 + 3,5 + 3$
 $\sigma = \underline{16,3 \text{ cm}}$

c) $\sigma = 3 + 2,7 + 4 + 2,4 + 4,3$
 $\sigma = \underline{17 \text{ cm}}$

2. a) $p = p_1 + p_2 + p_3$
 $p_1 = \frac{5,1 \cdot 1}{2}$ $p_2 = \frac{6,1 \cdot 2,3}{2}$ $p_3 = \frac{6,1 \cdot 2,4}{2}$

$p = 2,55 + 7,06 + 7,3$
 $p = \underline{17,5 \text{ cm}^2}$

b) $p = p_1 + p_2 + p_3$
 $p_1 = 1,5 \cdot 3,8$ $p_2 = 2 \cdot 2$ $p_3 = 2 \cdot 2,8$

$p = 5,7 + 4 + 5,6$
 $p = \underline{15,3 \text{ cm}^2}$

$$\begin{array}{r} 1,5 \cdot 3,8 \\ 45 \\ + 120 \\ \hline 5,70 \\ 2 \cdot 2,8 \end{array}$$

VAJA:

157/1

a) $\sigma = a + b + c + d + e + f$

$3 + 3 + 4 + 2,5 + 5$

$\sigma = 17,5 \text{ cm}$

b) $\sigma = a + b + c + d + e$

$3 + 2,5 + 4 + 3 + 3,5$

$\sigma = 16 \text{ cm}$

c) $\sigma = a + b + c + d + e$

$3,5 + 1 + 3,5 + 3 + 2,5 + 4,5$

$\sigma = 18 \text{ cm}$

157/2

a) $p_1 = \frac{1,5 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm}}{2} = 3 \text{ cm}$

$$\begin{aligned}
 p_1 &= 1 \text{ cm} \cdot 2,5 \text{ cm} = 2,5 \text{ cm} \\
 p_2 &= 2 \text{ cm} \cdot 1 \text{ cm} = 2 \text{ cm} \\
 p_3 &= 5,5 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} = 11 \text{ cm}
 \end{aligned}$$

$p_2 = \frac{4 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm}}{2} = 8 \text{ cm}$

$p_3 = \frac{3 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm}}{2} = 7,5 \text{ cm}$

$p = 15,5 \text{ cm}^2$

$D = 18,5 \text{ cm}^2$

(str. 157, nal. 5a)

$$p_1 = \frac{a \cdot b}{2}$$

$$p_2 = a \cdot b$$

$$p = p_2 - p_1$$

$$p_1 = \frac{12 \text{ m} \cdot 5 \text{ m}}{2}$$

$$p_2 = 13 \text{ m} \cdot 7 \text{ m}$$

$$p = 91 \text{ m}^2 - 30 \text{ m}^2$$

$$p_2 = 91 \text{ m}^2$$

$$p = 61 \text{ m}^2$$

$$p_1 = 30 \text{ m}^2$$

O: Ploščina nerokotnega trikotnika je 61 m^2 .

$$o = 7 \text{ m} + 13 \text{ m} + 7 \text{ m} + 5 \text{ m} + 12 \text{ m} = 44 \text{ m}$$

O: ~~Ploščina~~ dolžina obsega nerokotnega trikotnika je 44 m .