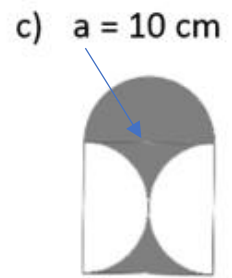
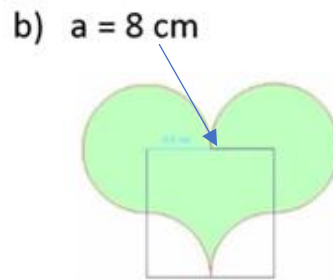
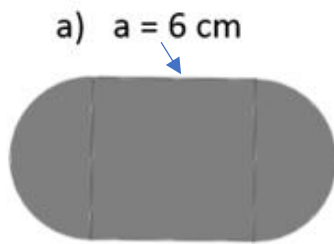


Sreda, 20.5.2020

V zvezek napišite naslov: **PLOŠČINA SESTAVLJENIH LIKOV**

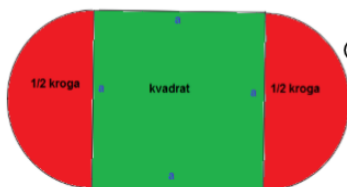
Kot smo spoznali že pri večkotnikih lahko ploščine likov »čudnih oblik« računamo tako, da lik razdelimo na manjše dele, vsakemu posebej izračunamo ploščino in jih seštejemo. Včasih lahko lik tudi malo preoblikujemo.

Prav to bomo počeli danes. Poglejmo si skupaj 3 primere:



- skice in postopek reševanja si zapišete v zvezek

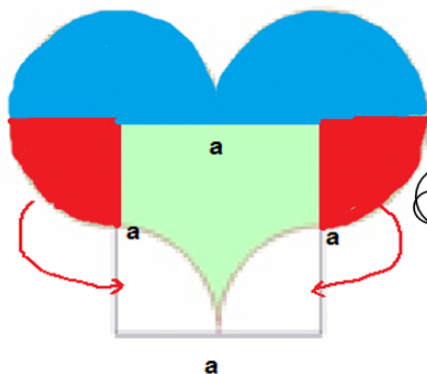
a)



Lik je sestavljen in enega kvadrata (zeleno) in dveh polkrogov (rdeče), ki skupaj sestavljata en krog.
Dolžina stranice za krog pomeni premer d .
Torej $d = 6 \text{ cm}$ in $r = 3 \text{ cm}$.

$$\begin{aligned} p &= p_{\text{kvadrata}} + p_{\text{kroga}} \\ p &= a^2 + \pi r^2 \\ p &= 6^2 + \pi \cdot 3^2 \\ p &= 36 + 3,14 \cdot 9 \\ p &= 36 + 28,26 \\ p &= 64,26 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

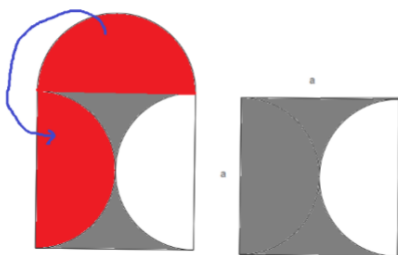
c)



Lik preoblikujemo tako kot kaže slika. Torej obe rdeča dela premaknemo kot na sliki in dobimo cel kvadrat. Preostala dva dela, ki sta obarvana modro, pa predstavljata dve polovici kroga, torej skupaj cel krog. Ploščina lika je seštevek ploščine kvadrata in ploščine kroga. Dolžina stranice kvadrata a za krog pomeni dva krat polmer r , to je pa premer d . Torej $d = 8 \text{ cm}$ in $r = 4 \text{ cm}$.

$$\begin{aligned}
 p &= p_{\text{kvadrata}} + p_{\text{kroga}} \\
 p &= a^2 + \pi r^2 \\
 p &= 8^2 + \pi \cdot 4^2 \\
 p &= 64 + 3,14 \cdot 16 \\
 p &= 64 + 50,24 \\
 p &= 114,24 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

c)



Lik preoblikujemo tako kot kaže slika. Rdeči del premaknemo in dobimo kvadrat zmanjšan za polovico kroga. Dolžina stranice kvadrata a za krog pomeni premer d . Torej $d = 10 \text{ cm}$ in $r = 5 \text{ cm}$.

$$\begin{aligned}
 p &= p_{\text{kvadrata}} - \frac{1}{2} p_{\text{kroga}} \\
 p &= a^2 - \frac{1}{2} \pi r^2 \\
 p &= 10^2 - \frac{1}{2} \cdot 3,14 \cdot 5^2 \\
 p &= 100 - \frac{1}{2} \cdot 3,14 \cdot 25 \\
 p &= 100 - 39,25 \\
 p &= 60,75 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Rešite naloge v DZ8/4.del: **str. 109, 110/ 1, 2, 3.**

Pri vseh nalogah mora biti zapisana ustrezna formula, vstavljeni podatki in končen rezultat z enoto.

Pomoč vam je na voljo na naslovu maja.radosek@guest.arnes.si.