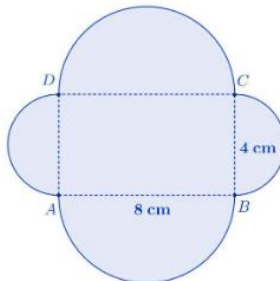


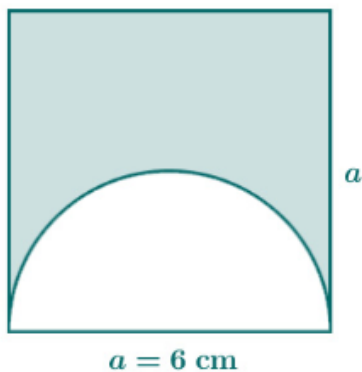
NAPOTKI ZA DELO OD DOMA			
Razred: 8. razred	Predmet: MATEMATIKA	Ura: 107 / 140 (3. skupina)	Datum: 2. 4. 2020
	Učitelj: Vesna Nadarevič		
Učni sklop: KROG IN DELI KROGA		Učna enota: Računanje ploščine sestavljenih likov	
Učni pripomočki:			
• učbenik; • zvezek; • računalnik			
Tako, pa smo skoraj prispeli do konca tega poglavja. Danes združimo naučeno in računamo ploščino sestavljenih likov.			
V zvezek napiši naslov: PLOŠČINA SESTAVLJENIH LIKOV			
Oglejmo si nekaj sestavljenih likov in izračunajmo njihovo ploščino.			
1. naloga)			
		Lik na sliki sestavlja pravokotnik in polovice krogov. Nad stranicama pravokotnika $a = 8 \text{ cm}$ sta polkroga s premerom 8 cm. Vsota ploščin obeh polkrogov je ploščina kroga s premerom 8 cm. Nad stranicama pravokotnika $b = 4 \text{ cm}$ sta polkroga s premerom 4 cm. Vsota ploščin obeh polkrogov je ploščina kroga s premerom 4 cm.	
V zvezek nariši sliko danega lika in izpiši potrebne podatke.			
$a_{\text{pravokotnika}} = 8 \text{ cm}$		$r_{\text{manjšega kroga}} = 2 \text{ cm}$	
$b_{\text{pravokotnika}} = 4 \text{ cm}$		$r_{\text{večjega kroga}} = 4 \text{ cm}$	
$p_{\text{pravokotnika}} = ?$		$p_{\text{manjšega kroga}} = ?$	
$p_{\text{pravokotnika}} = a \cdot b$		$p_{\text{večjega kroga}} = ?$	
$p_{\text{pravokotnika}} = 32 \text{ cm}^2$		$p_{\text{manjšega kroga}} = \pi \cdot r^2$	
		$p_{\text{večjega kroga}} = \pi \cdot r^2$	
		$p_{\text{manjšega kroga}} = \pi \cdot 2^2$	
		$p_{\text{večjega kroga}} = \pi \cdot 4^2$	
		$p_{\text{manjšega kroga}} = 4\pi \text{ cm}^2$	
		$p_{\text{večjega kroga}} = 16\pi \text{ cm}^2$	
		$p_{\text{manjšega kroga}} = 12,56 \text{ cm}^2$	
		$p_{\text{večjega kroga}} = 50,24 \text{ cm}^2$	

Na koncu ploščine seštejemo in dobimo ploščino sestavljenega lika.

$$p = 32 + 12,56 + 50,24$$

$$p = 94,8 \text{ cm}^2$$

2. naloga)



Poskusi rešiti samostojno ☺

Naj malo pomagam:

Najprej izračunaj ploščino **kvadrata** s stranico

$$a = 6 \text{ cm.}$$

$$p_{\text{kvadrata}} = a^2$$

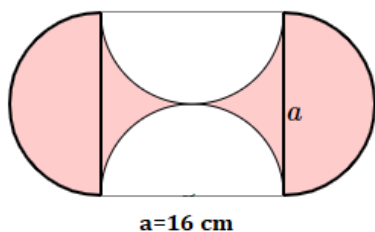
Nato izračunaj ploščino **kroga** s premerom 6 cm (se pravi, da je polmer kroga $r = 3 \text{ cm}$)

$$p_{\text{kroga}} = \pi r^2$$

Na koncu od ploščine kvadrata **odšteješ polovico** ploščine kroga in dobiš ploščino sestavljenega lika.

$$p = p_{\text{kvadrata}} - \frac{p_{\text{kroga}}}{2}$$

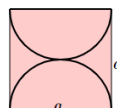
3. naloga)



Zgleda zakompliciran lik ? ☺

Če dobro premisliš, vidiš, da v minutki izračunaš ploščino osenčenega lika.

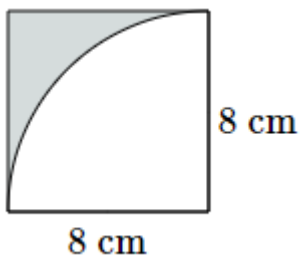
Samo polkroga premakneš v prazen prostor kvadrata.



Ploščina je enaka ploščini kvadrata.

Samostojno dokončaj...

4. naloga)



Ta primer pa prepustim vam 😊

Premisli, kako bi najlažje izračunal ploščino osenčenega lika. Tako kot do sedaj, si pomagaj s formulo za ploščino kvadrata in ploščino kroga (ali ploščino krožnega izseka- $\alpha=90^\circ$)

P.S. Zelo bi bila vesela, če bi si na koncu vzel/-a minutko časa, naredil/-a eno fotko in mi na moj mail vesna410@gmail.com poslal/-a slikico rešenega primera (ali slikico kateregakoli primera, ki si ga v teh dneh rešil/-a v zvezek). Zraven pa lahko napišeš (ali narišeš) sporočilce, kako se počutiš 😊.

Še sporočilce od mene 😊

