

8. razred :

### NAVODILA ZA TA TEDEN :

Če bi bili pri pouku, bi v tem tednu delali takole:

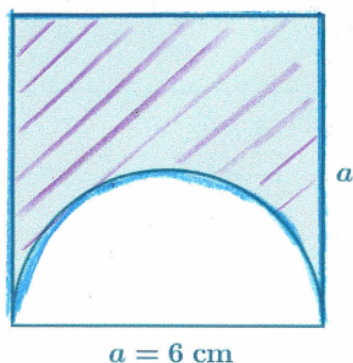
**1. dan:** spraševanje (nekateri imajo datum še v tem tednu)

**2., 3. dan:** Ploščina in obseg sestavljenega lika - razlaga in vaja

**4. dan:** Oddaja domače naloge

## OBSEG IN PLOŠČINA SESTAVLJENIH LIKOV

Zgled: Kako izračunati obseg in ploščino lika, ki je pobarvan z zeleno barvo?



**Obseg:**

Že pri večkotnikih sem rekla, da obseg pomeni kar okrog in okrog. Torej obseg bomo izračunali tako, da bomo sešteli tri stranice kvadrata in polovico kroga. Stranico kvadrata poznamo,  $a = 6 \text{ cm}$ . Polmer kroga, pa je razdalja od središča kroga pa do točke na krožnici. Torej pri našem primeru je polmer kroga  $r = 3 \text{ cm}$ .

obseg lika :

$$O_L = 3 \cdot a + \frac{1}{2} O_{\text{KROGA}}$$

$$O_L = 3 \cdot 6 + \frac{2\pi r}{2}$$

$$O_L = 18 + \frac{2 \cdot 3,14 \cdot 3}{2}$$

$$O_L = 18 + 9,42$$

$$\underline{\underline{O_L = 27,42 \text{ cm}}}$$

## Ploščina:

Ploščino pa bo najlažje izračunati tako, da bomo od ploščine kvadrata odšteli polovico ploščine kroga.

ploščina lika

$$p_L = p_{\text{KVADRATA}} - \frac{1}{2} p_{\text{KROGA}}$$

$$p_L = a^2 - \frac{\pi r^2}{2}$$

$$p_L = 6^2 - \frac{3,14 \cdot 3^2}{2}$$

$$p_L = 36 - \frac{3,14 \cdot 9}{2}$$

$$p_L = 36 - \frac{28,26}{2}$$

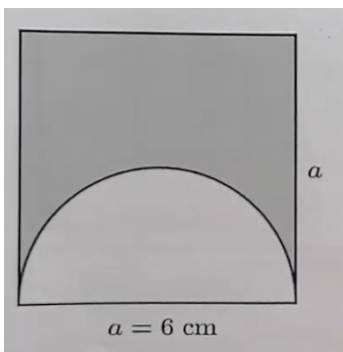
$$p_L = 36 - 14,13$$

$$p_L = 21,87 \text{ cm}^2$$

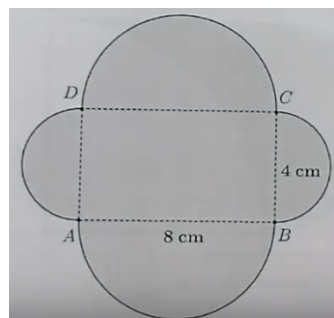
Še nekaj rešenih primerov:

1. Izračunaj obseg in ploščino lika, ki je temnejše sive barve.

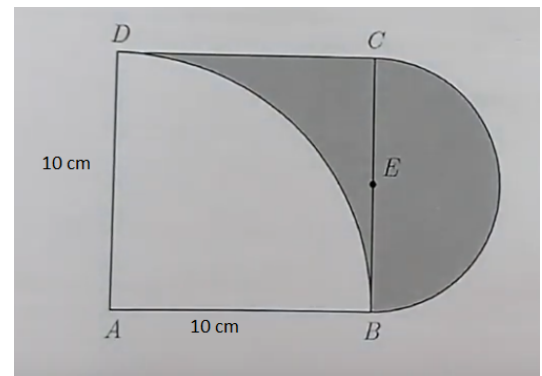
a)



b)



c)



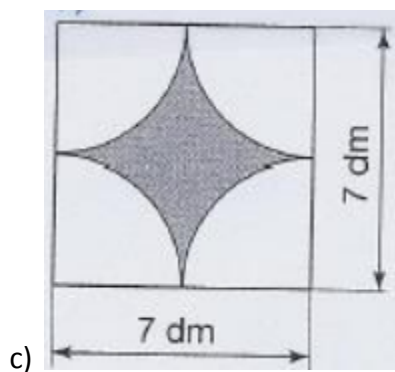
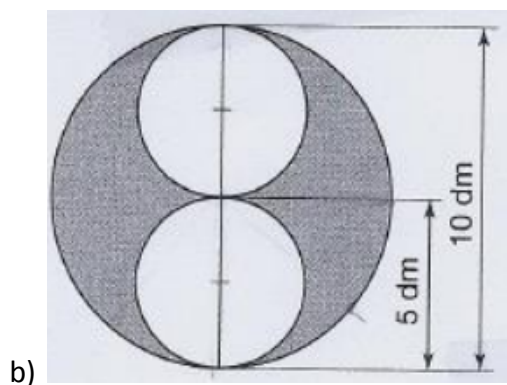
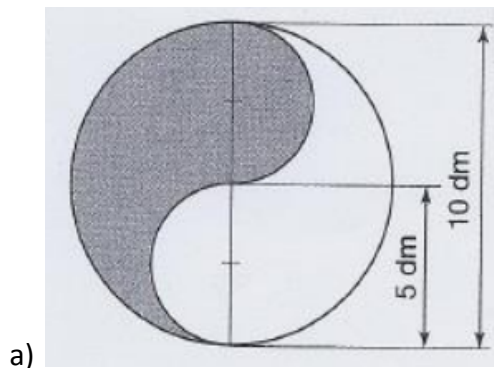
Najprej poizkusite sami rešiti, potem pa si razlago in rešitev primerov lahko ogledate na spletnem naslovu:

<https://www.youtube.com/watch?v=li7g1jfpRAU>

## DOMAČA NALOGA

Reši, slikaj in oddaj na že znani naslov, do petka 22.5. 2020 do 16. 00 ure.

Izračunaj obseg in ploščino sestavljenih likov (temnejše barve):



Če imaš kakšna vprašanja že prej, piši in vprašaj na spletni naslov: [martina.mihelic@sola.velike-lasce.si](mailto:martina.mihelic@sola.velike-lasce.si)