

VAJA (zapiši vse, kar je v modri pisavi)

1. Najprej ponovi zadnje snov o ploščini krožnega izseka. S pomočjo zvezka se spomni, kako izračunamo ploščino krožnega izseka.
2. Napiši **VAJA** in odpri učbenik na **strani 173**. Preberi **primer 1**, izpiši podatka za polmer r in središčni kot α . Reši nalogo v zvezek na oba načina. Pomagaj si z rešitvijo.
3. Skupaj rešimo naslednji primer:
 - Nariši skico lika na sliki. (ni potrebno, da je v merilu)
 - Koliko merita obseg in ploščina lika na sliki?

1. OBSEG:

Obseg sestavljajo štiri krožni loki l_1, l_2, l_3 in l_4 .

Loka l_1 in l_2 skupaj tvorita krožnico s premerom 8 cm:

Izračunamo njen obseg o_1 :

$$o_1 = \pi \cdot d_1$$

$$o_1 = 3,14 \cdot 8 = 25,12 \text{ cm} \quad (l_1 + l_2)$$

Loka l_3 in l_4 skupaj tvorita krožnico s premerom 4 cm:

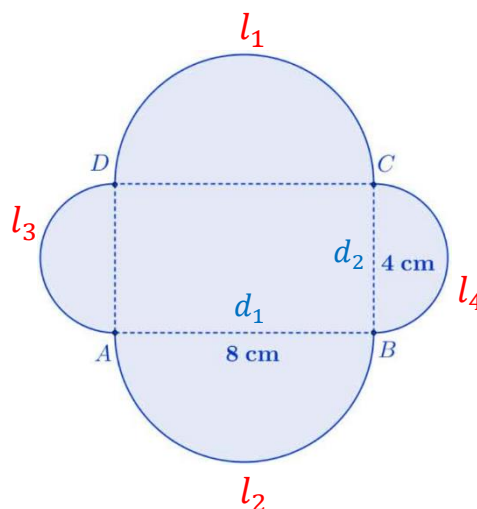
Izračunamo njen obseg o_2 :

$$o_2 = \pi \cdot d_2$$

$$o_2 = 3,14 \cdot 4 = 12,56 \text{ cm} \quad (l_3 + l_4)$$

Obseg lika: $o = o_1 + o_2$

$$o = 25,12 + 12,56 = \mathbf{37,68 \text{ cm}}$$



2. PLOŠČINA

Lik sestavljajo štiri krožni izseki (polovice krogov) in pravokotnik (poglej sliko!)

- a. Večja dva izseka sestavljata cel krog s premerom 8 cm , ali polmerom $r_1=4\text{ cm}$. Izračunajmo ploščino tega kroga:

$$p_1 = \pi \cdot r_1^2$$

$$p_1 = 3,14 \cdot 4^2$$

$$p_1 = 3,14 \cdot 16$$

$$p_1 = 50,24\text{ cm}^2$$

- b. Manjša dva izseka sestavljata cel krog s premerom 4 cm , ali polmerom $r_2=2\text{ cm}$. Izračunajmo ploščino tega kroga:

$$p_2 = \pi \cdot r_2^2$$

$$p_2 = 3,14 \cdot 2^2$$

$$p_2 = 3,14 \cdot 4$$

$$p_2 = 12,56\text{ cm}^2$$

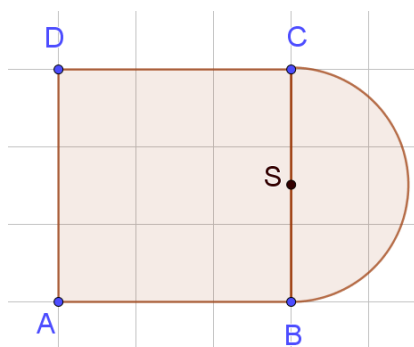
- c. PRAVOKOTNIK ima stranici $d_1 = 8\text{ cm}$ in $d_2 = 4\text{ cm}$. Njegova ploščina je:

$$p_3 = 8 \cdot 4 = 32\text{ cm}^2$$

Ploščina lika: $p = p_1 + p_2 + p_3$

$$p = 50,24 + 12,56 + 32 = 94,8\text{ cm}^2$$

3. Samostojno izračunaj obseg in ploščino lika na sliki (stranica kvadrata meri 3 cm). Nariši skico!



POSTOPEK FOTOGRAFIRAJ IN POŠLJI NA e-mail !

Rešitev: $o = 13,71\text{ cm}$, $p = 12,53\text{ cm}^2$.