

DOLŽINA KROŽNEGA LOKA

1. Najprej ponovimo pojme krožni lok, krožni izsek in središčni kot.

Krožni lok - l je del krožnice med dvema točkama na krožnici.

Središčni kot - α je kot, ki ima vrh v središču kroga, kraka pa sta poltraka, ki potekata od središča skozi poljubni točki na krožnici.

Krožni izsek je del kroga, ki je omejen z dvema polmeroma in krožnim lokom, ki pripada središčnemu kotu med polmeroma.

2. Obseg kroga meri 96 cm. Koliko meri krožni lok, ki pripada središčnemu kotu 180° .

$$o = 96 \text{ cm}$$

$$l = ?$$

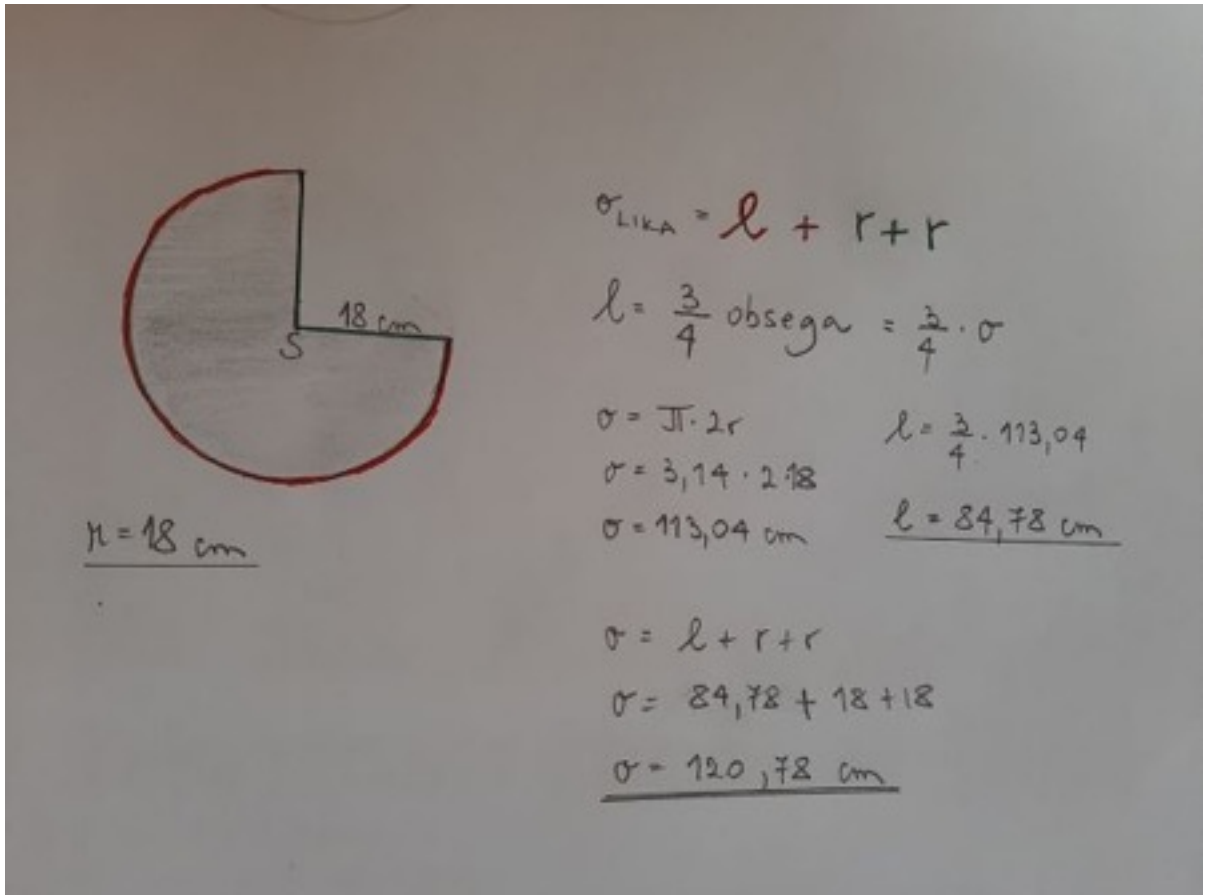


Iz skice vidimo, da nas zanima pol obsega.

$$l = \frac{o}{2} = 48 \text{ cm}$$

Krožni lok meri 48 cm.

3. Izračunaj obseg osenčenega lika.



$r = 18 \text{ cm}$

$\sigma_{\text{Lika}} = l + r + r$

$l = \frac{3}{4} \text{ obsega} = \frac{3}{4} \cdot \sigma$

$\sigma = \pi \cdot 2r$

$\sigma = 3,14 \cdot 2 \cdot 18$

$\sigma = 113,04 \text{ cm}$

$l = \frac{3}{4} \cdot 113,04$

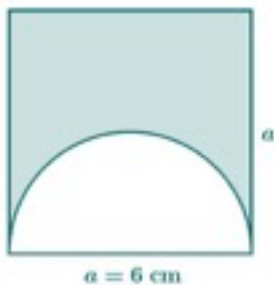
$l = 84,78 \text{ cm}$

$\sigma = l + r + r$

$\sigma = 84,78 + 18 + 18$

$\sigma = 120,78 \text{ cm}$

4. DN Izračunaj obseg osenčenega lika. Računaš lahko s kalkulatorjem.



Pri MAT vam bom 5-krat dala DN, kjer mi boste pošiljali le končni rezultat. Vsak pravilen račun te vodi stopničko višje. Pri napačnem rezultatu pa za tisti dan



ostajaš na istem nivoju. 1. stopnička: Reši nal. 4 in pošlji rezultat.