

Aktivnost:

- Izvedel si, kako izračunaš dolžino krožnega loka.



Dolžino krožnega loka lahko izračunamo na dva načina:

1. S pomočjo obsega kroga in deleža polnega kota:

$$l = \frac{\alpha}{360^\circ} \cdot o$$

2. S formulo:

$$l = \frac{\pi \cdot r \cdot \alpha}{180^\circ}$$

UTRJEVANJE

V zvezek napiši naslov in reši naslednje naloge. Razmisli, kako bi najlažje rešil nalogo.

1. Obkroži črki pred obrazcema, po katerih lahko izračunamo dolžino krožnega loka.

a) $l = \frac{\pi r \alpha}{180^\circ}$

b) $l = \frac{\pi r^2 \alpha}{180^\circ}$

c) $l = \frac{\pi^2 r \alpha}{180^\circ}$

č) $l = \frac{\pi r \alpha}{360^\circ}$

d) $l = \frac{2\pi r \alpha}{360^\circ}$

e) $l = \frac{2\pi r^2 \alpha}{180^\circ}$

2. Zapiši, koliko meri središčni kot, ki pripada krožnemu loku, ki zavzema:

a) polovico krožnice

b) tretjino krožnice

c) osmino krožnice

3. Določi velikost središčnega kota, ki pripada:

a) šestini kroga

b) dvema tretjinama kroga

c) $\frac{5}{6}$ celotnega kroga

4. Zapiši, kolikšen del krožnice zavzema krožni lok, ki pripada središčnemu kotu:

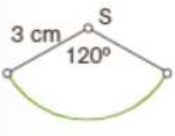
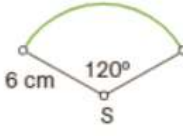
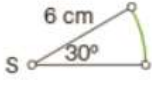

a) 90°

b) 120°

c) 270°

č) 360°

8. Izračunaj dolžino krožnega loka in poveži ustrezne pare.

Slika				
	•	•	•	•
Izračun	$\ell = \pi \text{ cm}$	$\ell = 2\pi \text{ cm}$	$\ell = 3\pi \text{ cm}$	$\ell = 4\pi \text{ cm}$
	•	•	•	•

Želim ti uspešno delo. Če imaš kakršnokoli vprašanje, povratno informacijo ali predlog, mi prosim to sporoči.

[Slikaj ali skeniraj svoje izdelke in mi jih posreduj.](mailto:maja.kamenscak@gmail.com)
maja.kamenscak@gmail.com

Zelo bom vesela tvoje pošte.

