

## Ploščina krožnega izseka

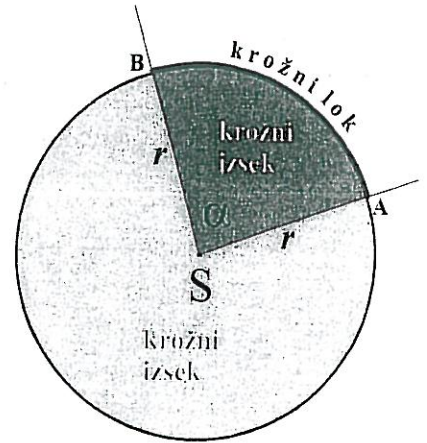
1. Oglej si sliko, označi polmer in dopolni stavka.

Del kroga, ki ga omejujeta \_\_\_\_\_ polmera in \_\_\_\_\_ lok ( $l$ ) imenujemo **krožni** \_\_\_\_\_ ( $p_i$ ).

$p_i$ ..... \_\_\_\_\_

$r$ ..... \_\_\_\_\_

$l$ ..... \_\_\_\_\_



2. Danim krogom nariši zahtevane središčne kote in obarvaj krožne izseke.

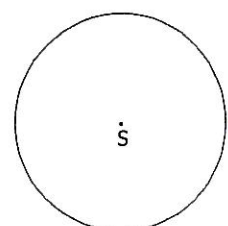
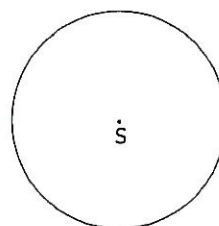
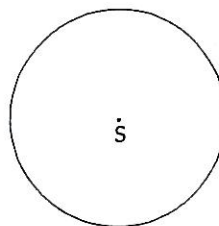
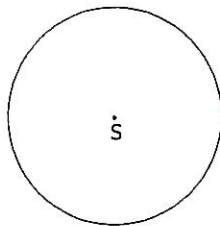
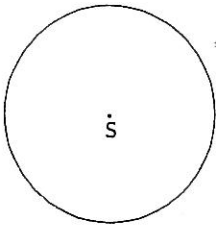
$\alpha = 90^\circ$

$\alpha = 60^\circ$

$\alpha = 45^\circ$

$\alpha = 180^\circ$

$\alpha = 1^\circ$



3. Izpolni preglednico za dane središčne kote.

središčni kot ... $\alpha$	$90^\circ$	$45^\circ$	$60^\circ$	$120^\circ$	$225^\circ$	$180^\circ$	$360^\circ$	$1^\circ$	$\alpha$
ploščina krožnega izseka ... $p_i$									
količnik ... $\frac{p_i}{\alpha}$									

Središčnemu kotu  $360^\circ$  ustreza ploščina celotnega kroga:  $p_i = \pi \cdot r^2$ .

Središčnemu kotu  $1^\circ$  ustreza \_\_\_\_\_ del ploščine:  $p_i =$  \_\_\_\_\_.

Središčnemu kotu  $\alpha$  ustreza \_\_\_\_\_ povečana ploščina krožnega izseka za kot  $1^\circ$ :  $p_i =$  \_\_\_\_\_

4. Kaj je koeficient premega sorazmerja središčni kot  $\rightarrow$  ploščina izseka? \_\_\_\_\_

5. Izračunaj ploščino krožnega izseka, če je  $r = 6 \text{ cm}$  in  $\alpha = 120^\circ$ ? (R:  $37,7 \text{ cm}^2$ )

6. Izračunaj polmer kroga, če ploščini krožnega izseka  $p_i = 300 \text{ cm}^2$  ustreza središčni kot  $\alpha = 120^\circ$ .  
(R:  $17 \text{ cm}$ )

7. Dana sta dolžina loka  $l = 12 \text{ cm}$  in polmer  $r = 4 \text{ cm}$ . Izračunaj ploščino krožnega izseka in pripadajoči središčni kot. (R:  $24 \text{ cm}^2, 172^\circ$ )