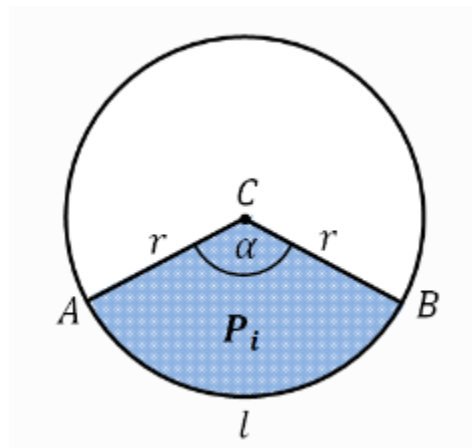


## ПОВРШИНА КРУЖНОГ ИСЕЧКА

Кружни исечак је део круга ограничен са два полупречника тог круга и једним кружним луком.



Дакле, површина кружног исечка је део површине целог круга. Слично као и код дужине кружног лука, од важности су нам мере полупречника круга  $r$  и централног угла  $\alpha$ .

$P_i$  – површина кружног исечка

$$P_i = \frac{r^2 \pi}{360^\circ} \cdot \alpha$$

### Задаци:

1. Израчунај површину кружног исечка коме одговара централни угао  $\alpha$  ако је:  
а)  $r = 6\text{cm}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ;      б)  $r = 12\text{cm}$ ,  $\alpha = 30^\circ$ ;      в)  $r = 10\text{cm}$ ,  $\alpha = 108^\circ$
2. Површина кружног исечка коме одговара централни угао од  $75^\circ$  је  $\frac{40}{3}\pi\text{cm}^2$ . Израчунај полупречник одговарајућег круга.
3. Израчунај дужину кружног лука који је одређен кружним исечком полупречника  $10\text{cm}$ , ако је површина тог исечка  $\frac{15}{2}\pi\text{cm}^2$ .
4. Површина кружног исечка круга чији је полупречник  $6\text{cm}$  је  $12\pi\text{cm}^2$ . Израчунати централни угао овог исечка.