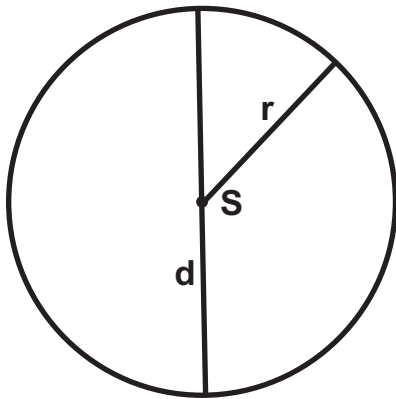


KRUŽNICA I KRUG

Kružnica je skup točaka ravnine koje su jednako udaljene od zadane točke ravnine.



- točka S je središte kružnice
- udaljenost od središta do bilo koje točke na kružnici nazivamo radijus ili polumjer.
- radijus označavamo slovom r
- dužina koja spaja dvije točke kružnice i prolazi središtem zove se promjer (d)

Krug je skup točaka ravnine omeđen kružnicom

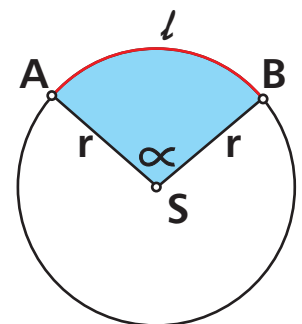
Opseg kruga je duljina kružnice koja omeđuje krug. Opseg kruga izračunava se prema formuli $2 \cdot r \cdot \pi$ gdje je "r" radijus, a π iznosi 3,14.

$$O = 2 \cdot r \cdot \pi$$

Površina kruga izračunava se prema formuli $r \cdot r \cdot \pi$ gdje je "r" radijus, a π iznosi 3,14.

$$P = r^2 \cdot \pi$$

Formula za duljinu kružnog luka je: $l = \frac{r \pi \alpha}{180}$



Formula za opseg kružnog isječka je: $o = 2r + l$

Formula za površinu kružnog isječka:

$$P = \frac{r^2 \pi \alpha}{360} \quad \text{ili} \quad P = \frac{rl}{2}$$

Formula za površinu kružnog vijenca:

$$P = (R^2 - r^2) \cdot \pi$$

