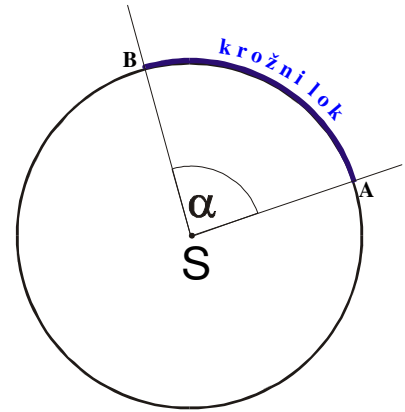


Dolžina krožnega loka

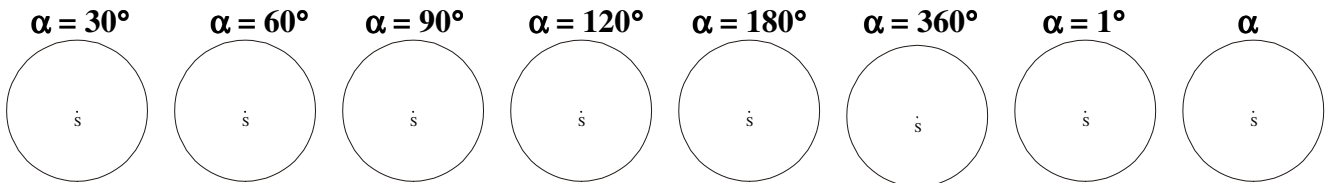
1. Oglej si sliko, označi polmer in dopolni stavka.

_____ lok (l) je del krožnice med _____ točkama. Če zvežemo krajišči loka s _____ kroga, oklepata polmera _____ kot, ki mu pripada lok.



α
 r
 l

2. Danim krogom nariši zahtevane središčne kote in obarvaj krožne loke. Z ulomkom zapiši delež, ki ga posamezni kot predstavlja glede na polni kot in nato še delež obsega kroga, ki ga predstavlja lok.



| središčni kot ... α | 30° | 60° | 90° | 120° | 180° | 360° | 1° | α |
|---------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|
| delež polnega kota | | | | | | | | |
| dolžina krožnega loka ... l | | | | | | | | |
| količnik ... $\frac{l}{\alpha}$ | | | | | | | | |

Središčnemu kotu 360° ustreza celotni obseg: $l = o$.

Središčnemu kotu 1° ustreza _____ del obsega: $l =$ _____.

Središčnemu kotu α ustreza _____ povečan lok kota 1° : $l =$ _____

3. Kaj je koeficient premega sorazmerja središčni kot \rightarrow lok? _____

4. Obseg kroga meri 12 cm. Kolikšen lok ustreza središčnemu kotu 100° ?

5. Izračunaj dolžino krožnega loka, če je $r = 6$ cm in $\alpha = 135^\circ$.