

KROŽNI LOK in OBSEG KROŽNEGA IZSEKA

1. Nariši krog s polmerom 2 cm.

x
S

2 polmera razdelita **krožnico** na _____.

Kot, ki ga oklepata ta dva polmera imenujemo _____.

Lik, ki nastane, imenujemo _____.

2. Nariši tri kroge s podatki. (Krogu nariši podani središčni kot)

$r = 1,5 \text{ cm}$
 $\varphi = 30^\circ$

$r = 1,5 \text{ cm}$
 $\varphi = 120^\circ$

$r = 3 \text{ cm}$
 $\varphi = 30^\circ$

x
S

x
S

x
S

Krožni lok je del _____.

Dolžina krožnega loka je odvisna od _____ in _____.

3. Raziskujemo dolžino krožnega loka in obseg krožnega izseka pri danem središčnem kotu φ .

$$r = 2 \text{ cm}$$

$$\varphi = 360^\circ$$

$$r = 2 \text{ cm}$$

$$\varphi = 1^\circ$$

$$r = 2 \text{ cm}$$

$$\varphi = 30^\circ$$

x
S

x
S

x
S

Dolžina krožnega loka

Obseg krožnega izseka

4. Primeri

Krožni izsek

$$r = 4 \text{ cm}$$

$$l = 3 \text{ cm}$$

$$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$O_{ki} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Krožni izsek

$$\alpha = 45^\circ$$

$$l = 6 \text{ cm}$$

$$r = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$O_{ki} = \underline{\hspace{2cm}}$$