

MATEMATIKA, 4. razred

TEMA: Krog in krožnica

CILJI

- Prepoznati in razlikovati osnovne dele kroga in krožnice (središče, polmer, premer, obseg) ter jih pravilno poimenovati.
- Narisati krožnico s pomočjo šestila in določiti njen polmer ter premer.
- Spoznati razmerje med premerom in obsegom krožnice.

1. Ponovimo.

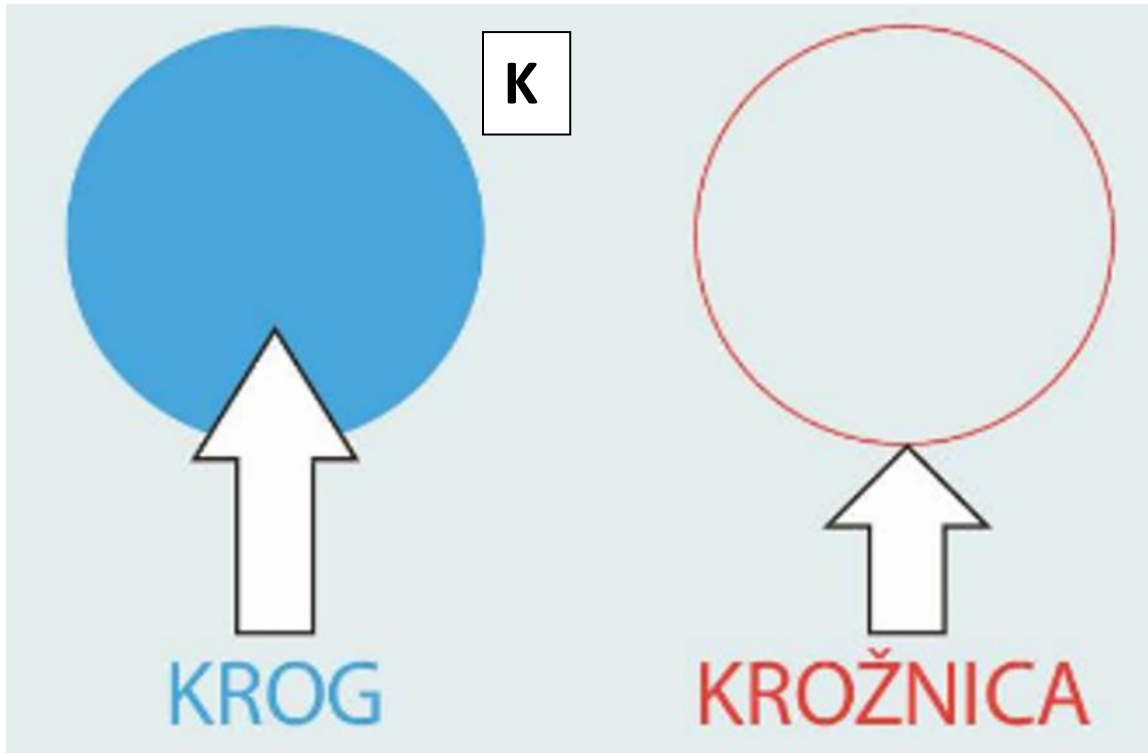
Krog je geometrijski lik; del ravnine, ki ga omejuje krožnica.

Sklenjena kriva črta, ki omejuje krog, se imenuje krožnica.

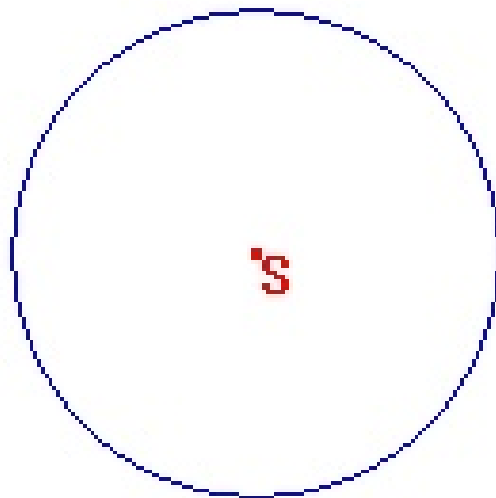
Krožnica je množica točk, ki so enako oddaljene od središča.

Središče krožnice je točka. Središče krožnice je hkrati tudi središče kroga, ki ga ta krožnica omejuje. Središče običajno označimo s točko S .

Dolžino daljice, ki povezuje središče krožnice (kroga) s točko na krožnici, imenujemo polmer krožnice (kroga). Polmer označimo z r .

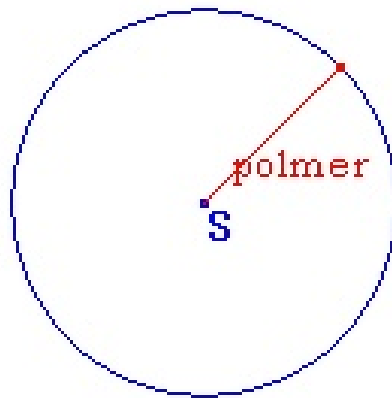


S črko S navadno označimo **središče** kroga.



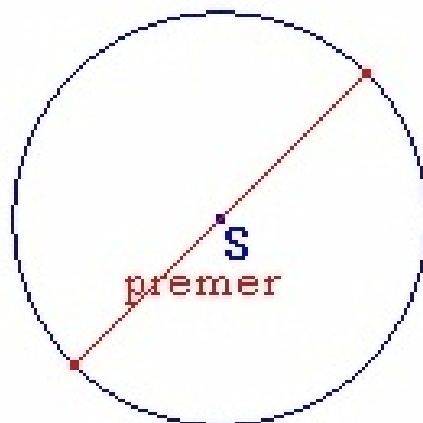
K

Polmer kroga je razdalja med središčem kroga in poljubno točko na krožnici.

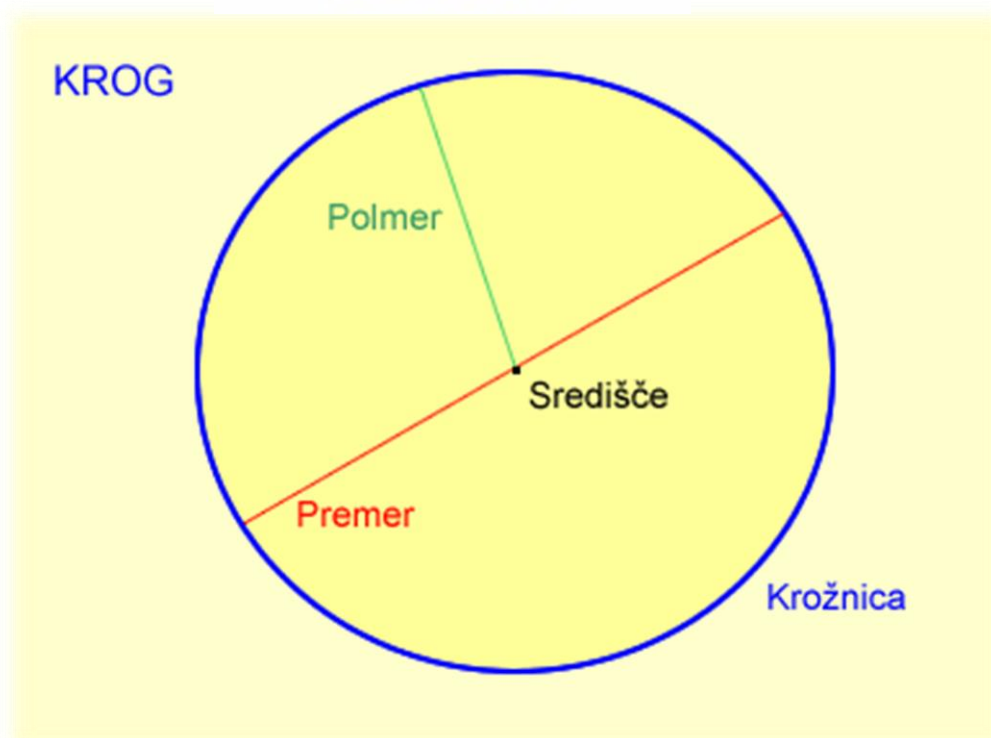


K

Premer kroga je dvakrat daljši od **polmera** kroga.



K



1. Pripravi si **šestilo**, **geotrikotnik** in **ošiljen svinčnik**.



2. **NALOGA: Nariši krožnico s premerom 10 cm. Vse označi.**

POTEK DELA

1. Izpiši podatke.

$$2r = 10 \text{ cm}$$

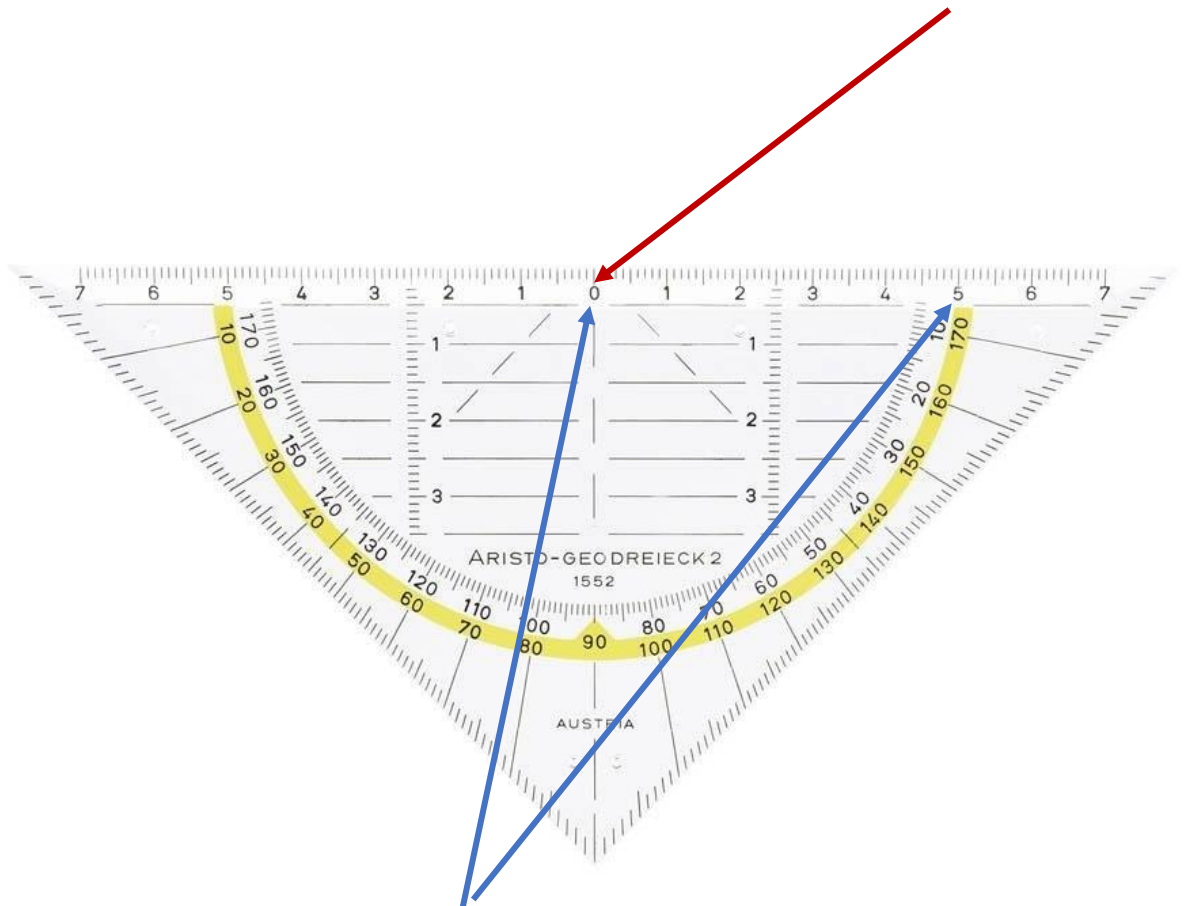
$$\underline{r = 5 \text{ cm}}$$

2. Na prazno stran brezčrtnega zvezka nariši točko. To bo **središče** krožnice. Označi jo z veliko tiskano črko **S**.

X

S

3. Vzemi geotrikotnik in ost šestila zapiši v točko 0.



4. Razpri šestilo in odmeri 5 cm.

5. Konico šestila zabodi natančno v središče S.

6. Nariši krožnico tako, da ga držiš za vrh samo z dvema prstoma.

Krakov šestila se ne dotikaj.

Zavrti ga okrog osi, poteg skušaj narediti v eni potezi.

Narisana črta mora biti tanka in lepo vidna.

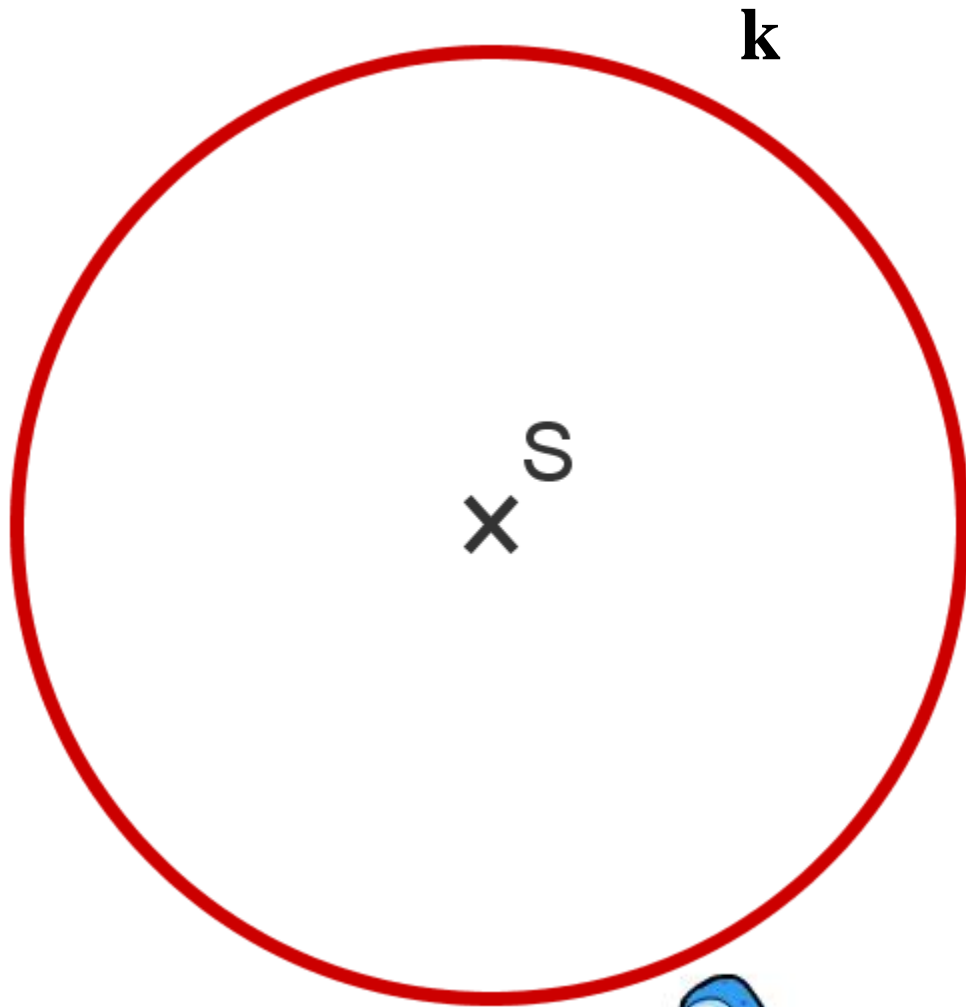
Konico šestila zabodeš v središče
in narišeš krožnico, tako da šestilo
držiš na vrhu z dvema prstoma.



Zame je pa
to misija
nemogoče!



7. Narisano krožnico označi z malim pisanim k.



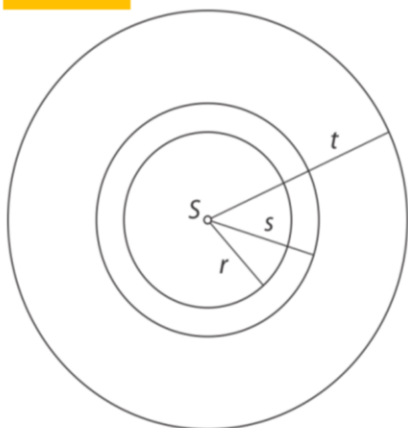
**Za vajo reši naloge v delovnem zvezku na strani
9. Naloge rešuj natančno, zbrano in počasi.
Potrudi se, da so krogi in krožnice narisane tako,
kot je treba ...**

Preveri še rešitve.

12.

Količka povežeš z vrvico. En količek zapičiš v tla, napneš vrvico in z drugim količkom narišeš sled. Pri risanju sledi moraš paziti, da je vrvica ves čas napeta.

13.



Kdor spi, rib ne ulovi
Za mizo je bilo 16 stolov.

**Tako, pa smo gotovi. Uživaj v prostem
popoldnevu.**

