

Dragi učenci!

Ta teden začnemo **z geometrijo**. Potrebovali boste brezčrtni zvezek, ki ste ga najverjetneje kupili že v začetku šolskega leta. Učenci iz Grahovega lahko rišete na bel list ali v karo zvezek, če imate geometrijski zvezek v šoli. Pripravite tudi geometrijsko orodje: šestilo, geotrikotnik, ošiljen svinčnik, radirko.

Pišete lahko z nalivnim peresom, rišete pa le s svinčnikom.

Na naslednjih straneh vas čakajo navodila za:

- 1. dan:** krog in krožnica,
- 2. dan:** dve krožnici,
- 3. dan:** utrjevanje.

V četrtek bodo na spletu objavljene rešitve nalog 10. tedna.

Lep pozdrav,

učiteljice matematike



1. DAN

Oglej si posnetek na spodnji povezavi, pod naslovom Krožnica, krog.

Zelo dobro poslušaj do 2.30 minute.

<https://ucilnice.arnes.si/course/view.php?id=30332#section-7>

1. V ZVEZEK ZAPIŠI NASLOV:

KROŽNICA IN KROG

2. NARIŠI KROŽNICO S POLMEROM $r = 3\text{ cm}$.

1. korak:

Izberi (nariši križec ali krožec) in označi središče s točko S.

x
S

2. korak:

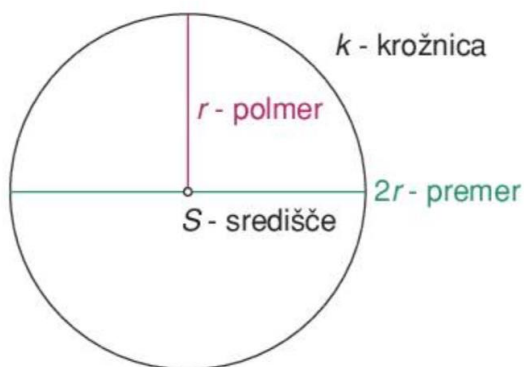
S šestilom odmeri razdaljo, ki jo določa polmer (r). Pomagaj si z geotrikotnikom.

3. korak:

Šestilo zapiči v središče S.

4. korak:

Nariši krožnico s polmerom $r = 3\text{ cm}$. Dopiši pojme, tako kot je na spodnji sliki:



Množico točk, ki so od izbrane točke enako oddaljene, imenujemo **krožnica (k)**.

Izbrana točka je **središče (S)** krožnice.

Razdalja med središčem krožnice in poljubno točko na krožnici pa je **polmer** ali **radij (r)**.

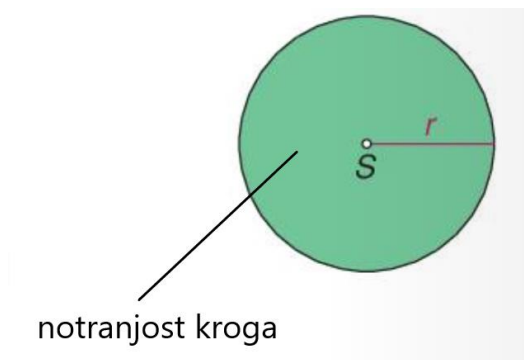
Daljica, ki povezuje dve točki na krožnici in poteka skozi središče krožnice, je **premer (d = 2 r)**.

Krožnico zapišemo s simboli: **k (S, 3 cm)** in preberemo
»krožnica s središčem v točki S in polmerom 3 centimetre«.

Ponovno si oglej zgornji posnetek, od 4.32 minute dalje.

3. NARIŠI KROG S POLMEROM $r = 3 \text{ cm}$.

S šestilom nariši krožnico s polmerom $r = 3 \text{ cm}$. Pobarvaj notranjost kroga.



KROŽNICA je sklenjena kriva črta, pri kateri so vse točke enako oddaljene od središča. To razdaljo imenujemo **POLMER**.

KROG je geometrijski lik, ki ga krožnica omejuje.

4. REŠI ŠE SAMOSTOJNO:

UČBENIK/str. 188/nal. 1, 2, 3

Zdaj pa končaj in veselo jutri naprej!



2. DAN

Oglej si posnetek na spodnji povezavi. Zelo dobro poslušaj od 2.30 do 4.32 minute.

<https://ucilnice.arnes.si/course/view.php?id=30332#section-7>

1. V ZVEZEK ZAPIŠI NASLOV:

DVE KROŽNICI

2. V ZVEZEK PREPIŠI IN PRERIŠI:

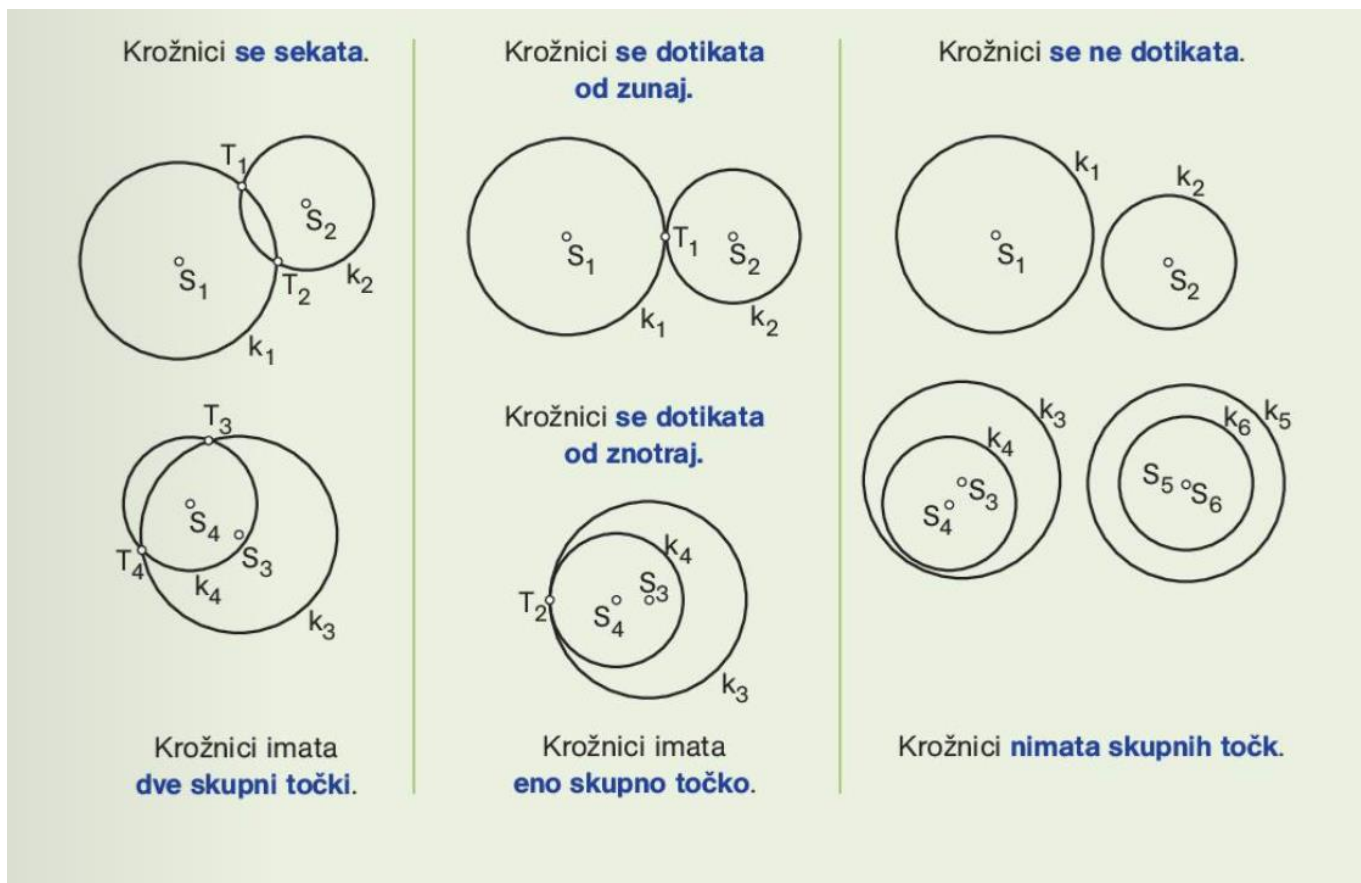
Dve različni krožnici se lahko: a) sekata,

b) dotikata,

c) nimata skupne točke.

Središčna razdalja je razdalja med središčema dveh krožnic.

Če sta S_1 in S_2 središči krožnic, potem središčno razdaljo zapišemo: $|S_1S_2|$ ali $d(S_1, S_2)$



Krožnici z istim središčem imenujemo **istosrediščni (koncentrični) krožnici**.

3. VAJA:

Načrtaj 4 cm dolgo daljico PR. Nariši krožnici k_1 in k_2 s središčem v krajiščih daljice tako, da:

- a) krožnici nimata skupnih točk,
- b) imata krožnici eno skupno točko,
- c) imata krožnici dve skupni točki.

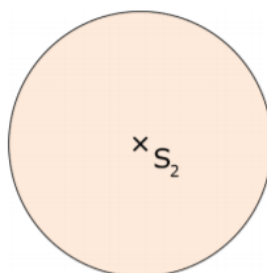
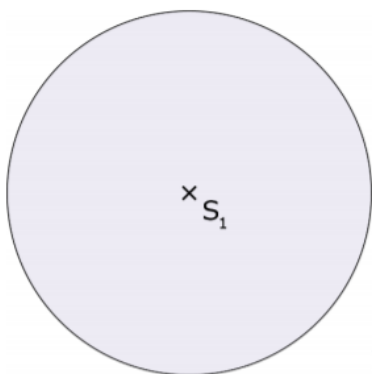
Zdaj pa končaj in veselo jutri naprej!



3. DAN

UTRJEVANJE

1. V zvezek nariši krožnico s središčem S in polmerom $r = 2\text{ cm } 4\text{ mm}$.
2. V zvezek nariši krožnico s središčem A in premerom $2r = 38\text{ mm}$.
3. V zvezek nariši poljubna dva kroga. Krogoma vpiše polmer in premer in zapiše njuni dolžini.



$r_1 = \dots\dots\dots$ $d_1 = \dots\dots\dots$ $r_2 = \dots\dots\dots$ $d_2 = \dots\dots\dots$

4. Nariši daljico AB z dolžino 5 cm v vodoravni legi.
Krajišče A naj bo središče krožnice s polmerom 35 mm, krajišče B pa naj bo središče krožnice s polmerom 1 cm 5 mm. Krožnicama vpiše polmer in premer.
V kakšni medsebojni legi sta narisani krožnici?

