

KROG IN DELI KROGA

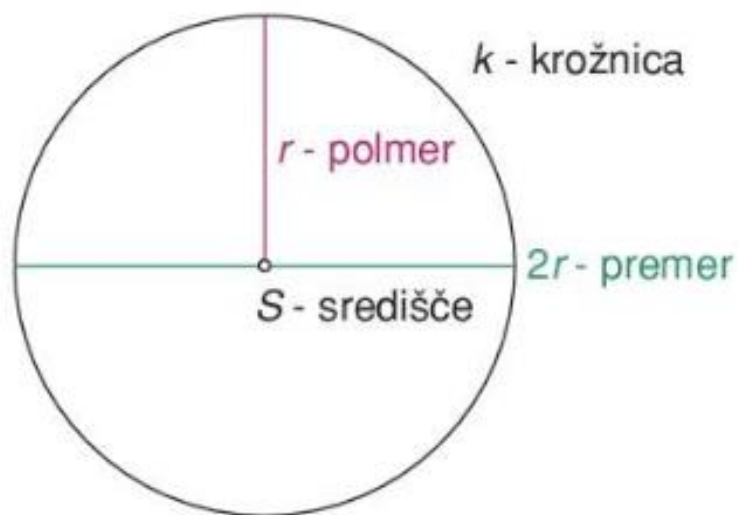
8(2). razred

Učiteljica Martina

Danes bomo najprej ponovili, kar že znamo od kroga.

Namig: pripravi geometrijsko orodje, pa ne pozabi na šestilo.

PONOVITEV: KROG, KROŽNICA I NJEGOVI DELI



Krožnico narišemo s pomočjo šestila.

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

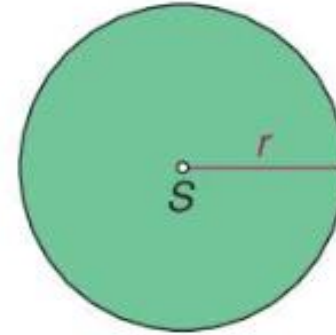
Izbrana točka je **središče (S)** krožnice.

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)**.

Geometrijski lik, ki ga omejuje krožnica, je **krog (K)**.

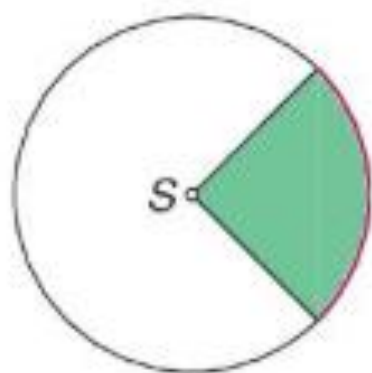
Množica točk med središčem in krožnico je **notranjost kroga**.



KROŽNICA IN KROG

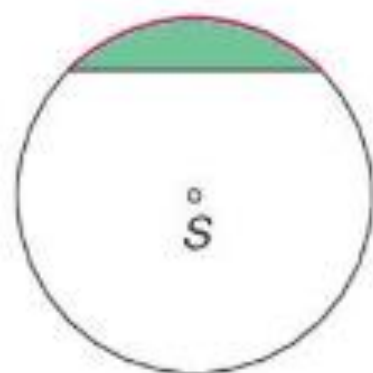
Krožnica je množica vseh točk, ki so od izbrane točke (središča) enako oddaljene.

Krog je množica vseh točk, ki so od izbrane točke (središča) oddaljene za polmer ali manj. Krožnica je mejna črta kroga.



Del kroga, ki ga omejujeta dva polmera in pripadajoči krožni lok, imenujemo **krožni izsek**.

Vsak krožni izsek pripada določenemu **središčnemu kotu**.



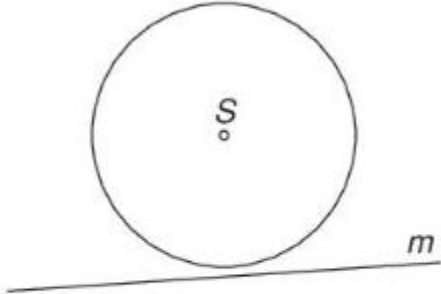
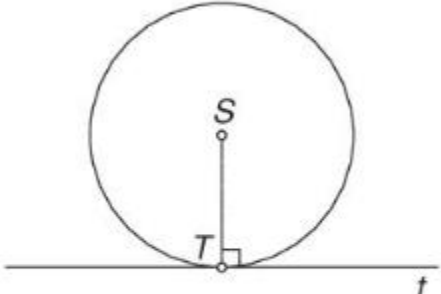
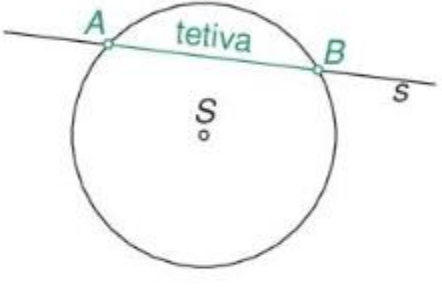
Del kroga, ki ga omejujeta tetiva in krožni lok, imenujemo **krožni odsek**.



KROŽNI LOK IN KROŽNI IZSEK

Krožni lok je izbrani del krožnice, ki povezuje dve točki na krožnici.

Krožni izsek je izbrani del kroga, ki ga odrežeta dva polmera.

1 Krožnica in premica se ne dotikata.	2 Krožnica in premica se dotikata.	3 Krožnica in premica se sekata.
 <p style="text-align: center;">mimobežnica</p>	 <p style="text-align: center;">dotikalnica ali tangenta</p>	 <p style="text-align: center;">sekanta</p>
Krožnica in premica nimata skupnih točk.	Krožnica in premica imata eno skupno točko – dotikališče .	Krožnica in premica imata dve skupni točki – presečišči .

Premica t je v dotikališču **pravokotna** na polmer.

Daljica, ki povezuje dve točki na krožnici, je **tetiva**.

Najdaljša tetiva je premer kroga.



MIMIBEŽNICA, TANGENTA IN SEKANTA




Premica, ki s krožnico nima nobene skupne točke, je **mimobežnica**.

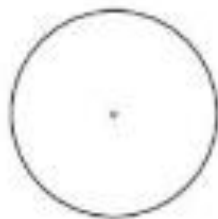
Premica, ki ima s krožnico eno samo skupno točko, je **tangenta ali dotikalnica**. Skupna točka je **dotikališče**.

Premica, ki ima s krožnico dve skupni točki, je **sekanta**.

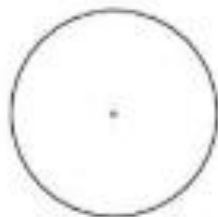
VAJA

Dopolni in označi risbo, tako da boš prikazal vse pojme, ki so zapisani v desnem stolpcu z rdečo barvo.

Matematična risba	Definicije in pojmi
	<p>Krožnica (k) je množica vseh točk ravnine, ki so od izbrane točke S te ravnine oddaljene za točno določeno razdaljo r. Polmer krožnice (r – radij) imenujemo razdaljo r. Obseg kroga je dolžina krožnice.</p>
	<p>Krog (K) je množica vseh točk ravnine, ki so od izbrane točke S te ravnine oddaljene kvečjemu za neko določeno razdaljo r. Središče kroga imenujemo izbrano točko S.</p>
	<p>Mimobežnica (m) je premica, ki s krožnico nima nobene skupne točke.</p>



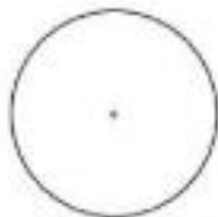
Tangenta (t) je premica, ki se krožnice dotika in ima torej s krogom eno skupno točko. Tangenta je pravokotna na polmer, ki ima eno krajišče v dotikališču tangente.



Sekanta (s) je premica, ki ima s krožnico dve skupni točki.
Tetiva je daljica, ki povezuje dve točki krožnice – točki, ki sta presečišče sekante s krožnico.



Krožni lok (l) je del krožnice med dvema točkama krožnice.
Središčni kot (α) je kot, ki ima vrh v središču kroga, kraka pa sta poltraka, ki potekata iz središča skozi poljubni točki na krožnici.



Krožni izsek je del kroga, ki ga določa središčni kot. Pravimo tudi, da je izsek del množice točk kroga omejenih s polmerma in pripadajočim lokom.

Ne pozabi:

Rišemo z ravnilom in svinčnikom.

Krožnice pa s šestilom!