



7.1 KROGI IN DELI KROGA

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 (<i>K</i>) je množica vseh točk ravnine, ki so od izbrane točke <i>S</i> te ravnine oddaljene za točno določeno razdaljo <i>r</i>. Polmer krožnice (<i>r</i> – radij) imenujemo razdaljo <i>r</i>. Obseg kroga je dolžina krožnice.</p>
	<p>Krog (<i>K</i>) je množica vseh točk ravnine, ki so od izbrane točke <i>S</i> te ravnine oddaljene kvečjemu za neko določeno razdaljo <i>r</i>. Središče kroga imenujemo izbrano točko <i>S</i>.</p>
	<p>Mimobežnica (<i>m</i>) je premica, ki s krožnico nima nobene skupne točke.</p>
	<p>Tangenta (<i>t</i>) je premica, ki se krožnici dotika in ima torej s krogom eno skupno točko. Tangenta je pravokotna na polmer, ki ima eno krajišče v dotikalilšču tangente.</p>
	<p>Sekanta (<i>s</i>) je premica, ki ima s krožnico dve skupni točki. Tetiva je daljica, ki povezuje dve točki krožnice – točki, ki sta presečišče sekante s krožnico.</p>
	<p>Krožni lok (<i>l</i>) je del krožnice med dvema točkama krožnice. Središčni kot (<i>α</i>) je kot, ki ima vrh v središču kroga, kraka pa sta poltraka, ki potekata iz središča skozi poljubni točki na krožnici.</p>
	<p>Krožni izsek je del kroga, ki ga določa središčni kot. Pravimo tudi, da je izsek del množice točk kroga omejenih s polmeroma in pripadajočim lokom.</p>

2 KROG IN DELI KROGA

<https://eucbeniki.sio.si/mat8/838/index.html>

Poglej naslednje fotografije. Razmisli, kaj je skupnega vsem fotografijam.

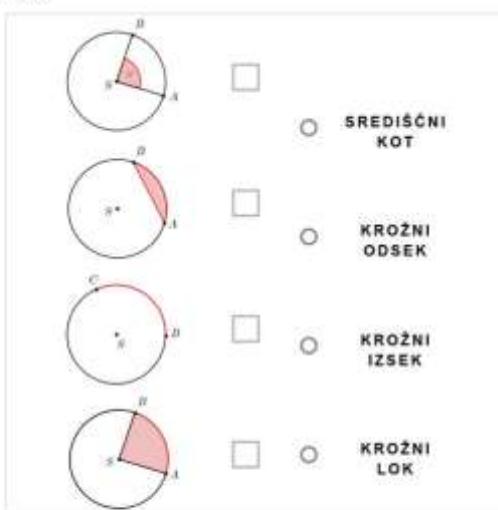


Namig

Poznaš razliko med krogom in krožnico. Opazuj okolico. Navedi nekaj primerov krovov. Krogi se razlikujejo glede na dolžino polmera. V nadaljevanju se boš naučil povezave med dolžino polmera in obsegom kroga.

PONOVITEV

1. Poveži pare.



Premisljaj

2. Dopolni spodnje besedilo. Uporabi slovenska poimenovanja.

Lik, omejen s krožnico, je . Daljica s krajiščema na krožnici je . Najdaljša daljica s krajiščema na krožnici je kroga. Polmer kroga r je razdalja od kroga do krožnice.

Pričetek