

MATEMATIKA, 6. C, ČETRTEK, 7.5.2020

Živijo učenci 😊

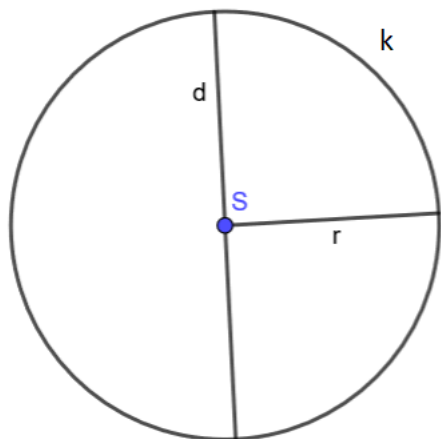
Danes se bomo lotili nove teme z naslovom: KROŽNICA IN KROG. Za učno uro si pripravi geometrijsko orodje šestilo.

Naučili se bomo:

- Kaj je krožnica in kaj krog
- Kaj je polmer in kaj premer

Najprej bomo v zvezku narisali točko in jo poimenovali s črko S. Nato bomo šestilo zapičili v točko S in okoli nje narisali krožnico. Šestilo odprite toliko, da krožnica ne bo prevelika.

Sliko bomo dopolnili z daljico, ki jo bomo narisali od točke S do krožnice. Daljico bomo označili z malo črko r. Nato narišimo še eno daljico, ki poteka skozi točko S in se dotika krožnice. Daljico označimo s črko d.



NOVI POJMI:

k - krožnica

S - središče krožnice

r - RADIJ ali polmer je daljica od središča do krožnice

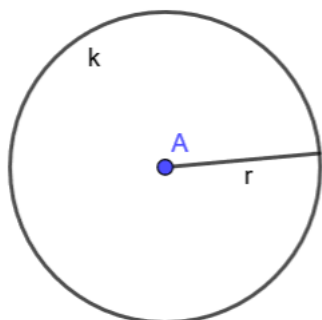
d - DIAMETER ali premer je daljica, ki povezuje dve točki na krožnici in poteka skozi središče. Matematično zapišemo $d = 2 \cdot r$

Krožnico bomo zapisali tudi zapisali s simboli: $k(S, 3\text{ cm})$ → kar pomeni: krožnica s središčem v točki S in polmer meri 3 cm.

V našem primeru nismo bili pozorni na velikost polmera, saj smo si izbrali poljubno vrednost. Sedaj pa bomo vsi narisali isto krožnico, in sicer:

$k(A, 2\text{ cm})$

Torej narisati moramo krožnico s središčem v točki A in polmerom 2 cm.



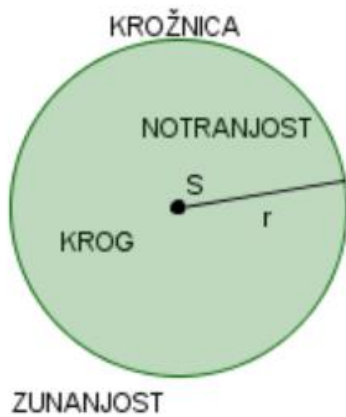
Postopek:

1. Izberi si poljubno točko A
2. V šestilo vzemi razdaljo 2 cm
3. Zapiči v točko A in nariši krožnico
4. Poimenuj krožnico in nariši en polmer in ga označi s črko r

Kaj pa je potem krog?

Največja napaka, ki jo naredijo učenci je, da rečejo da je krog isto kot krožnica, pa temu ni tako.

Narišimo poljubno velik krog s središčem v točko S. Poleg bomo zapisali:



Krožnica je kriva črta, ki je od središča oddaljena za polmer.

Krog je geometrijski lik, ki ga omejuje krožnica.

Lahko bi rekli, da je krožnica črta, krog pa je notranjost.

Ker morate risanje krožnic čimbolj trenirati boste danes reševali naloge iz delovnega zvezka na strani 147 in 148. Naloge rešujete lepo po korakih in verjamem da vam bo uspelo.

V naslednjem tednu bomo kakšno uro matematike izvedli v živo preko ZOOM-a. Več o tem boste obveščeni.

Če boste imeli težave ali vprašanja mi lahko pišete na mail: robert.osolnik@guest.arnes.si

Učitelj Robert