

Pozdravljeni ponovno na pouku doma!

Upava, da ste pridno, po svojih najboljših močeh izpolnjevali naloge, ki ste jih dobili. S tem načinom učenja nadaljujemo tudi v tem tednu.

1. **ura tega tedna** **PONAVLJANJE, PREVERJANJE**

1) Pregled in dopolnitev nalog, ki si jih delal v zvezek prejšnji teden. Natančno preglej in dopolni.

- 2. ura prejšnjega tedna

$$\text{VAJA 1} \quad o = n \cdot a = 9 \cdot 3\frac{1}{3} \text{ cm} = 9 \cdot \frac{10}{3} \text{ cm} = 30 \text{ cm}$$

$$\text{VAJA 2} \quad o = n \cdot a = 6 \cdot 10 \text{ cm} = 60 \text{ cm}$$

$$p_{\Delta} = \frac{a \cdot v_a}{2} = \frac{10 \text{ cm} \cdot 8,7 \text{ cm}}{2} = 43,5 \text{ cm}^2$$

$$p = n \cdot p_{\Delta} = 6 \cdot 43,5 \text{ cm}^2 = 216 \text{ cm}^2$$

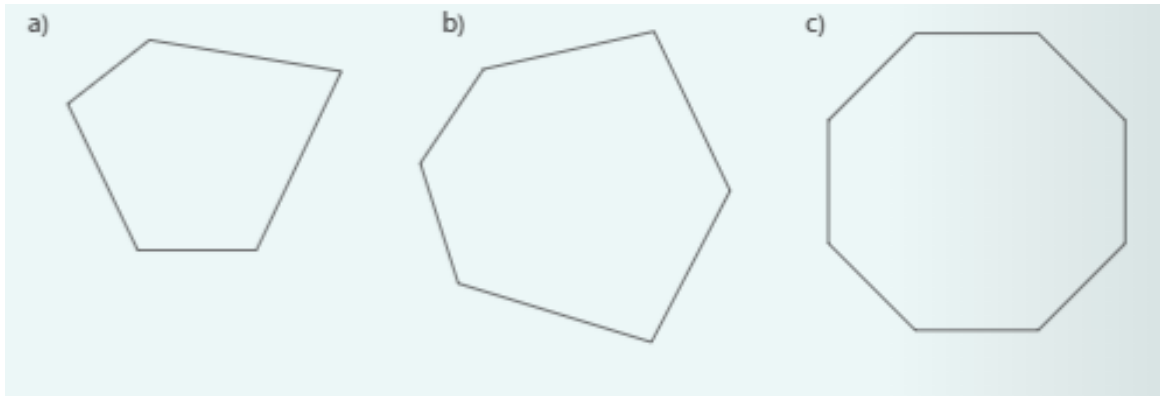
2) **PREVERJANJE – VEČKOTNIKI**

1. Dopolni preglednico:

Ime večkotnika	Trikotnik				
Število oglišč		4			
Število nesosednjih oglišč			5		
Število diagonal iz enega oglišča				7	
Število vseh diagonal					14

Slike, Računi:

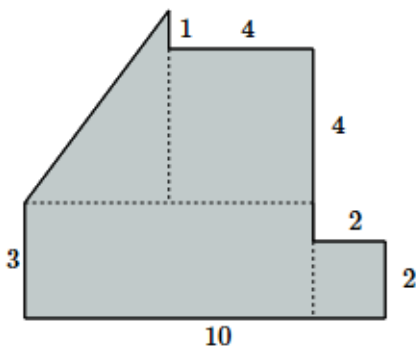
2. Narisane imaš tri večkotnike.



- Označi jim oglišča
- Večkotniku a) izračunaj vsoto notranjih kotov
- Večkotniku b) izračunaj vsoto zunanjih kotov
- Večkotnik c) se imenuje _____
- Večkotniku c) izračunaj notranji kot
- Večkotniku c) izračunaj središčni kot

3. Krožnici s polmerom 4 cm včrtaj pravilni 5-kotnik.

4. Izračunaj ploščino narisanege lika.



2. ura tega tedna

DELI KROGA

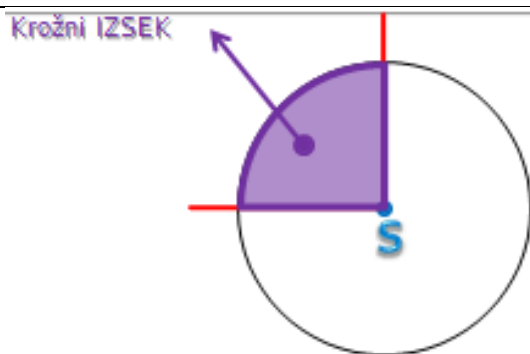
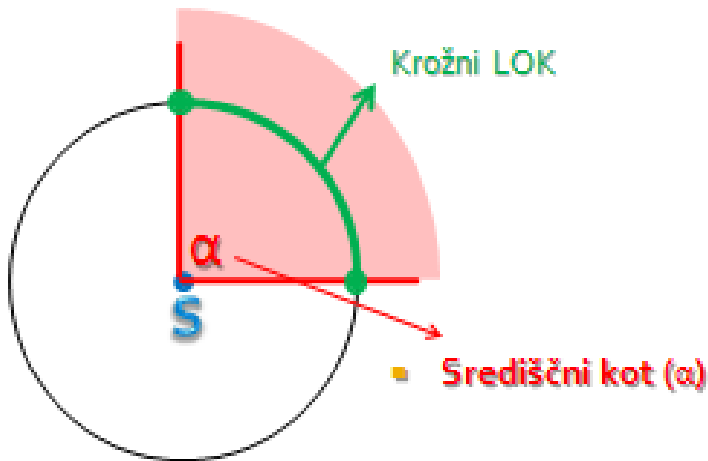
Preberi si snov v učbeniku na strani 56-58 in opiši dele kroga (dopolni stavke)

Prvo slikico obvezno nariši s šestilom, ostale lahko tudi skopiraš

	<p>S je</p> <p>KROG (K) je</p> <p>KROŽNICA (k) je</p> <p>POLMER (r) je</p> <p>PREMER (d) je</p> <p>2r =</p>
--	---

KROŽNI LOK (l) je

SREDIŠČNI KOT (α) je

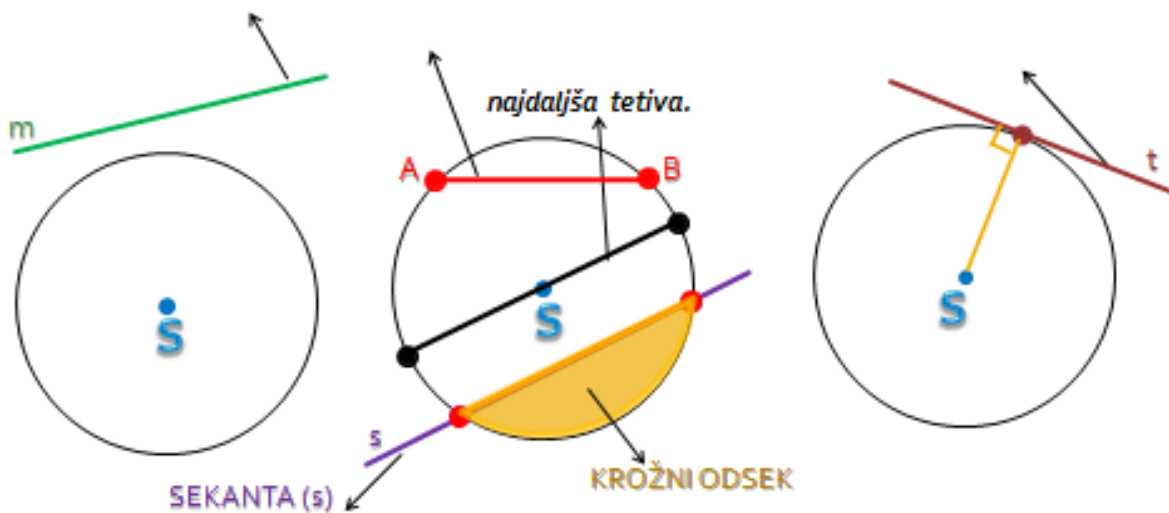


KROŽNI IZSEK je

MIMIBEŽNICA (m)

TETIVA - $|AB|$

TANGENTA (t) ali **DOTIKALNICA**



MIMIBEŽNICA (m) je

SEKANTA (s) je

TANGENTA (t) je

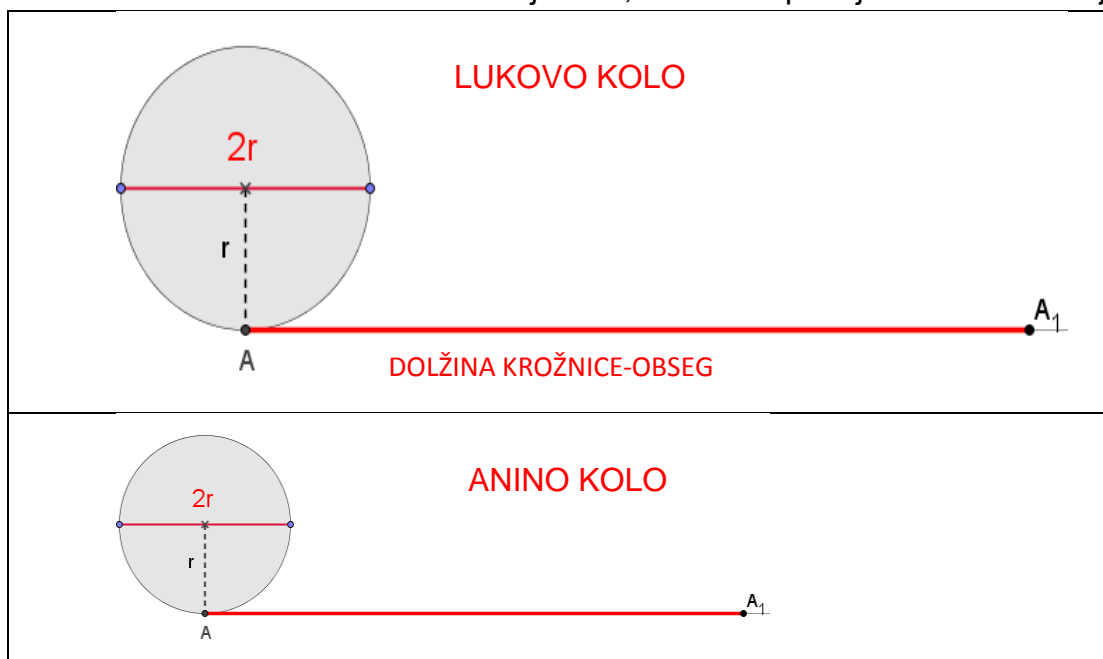
TETIVA je

KROŽNI ODSEK je

NAJDALJŠA TETIVA je

Reši naloge DZ str. 58,59,60- (1-8)

Luka in Ana sta zavrtela vsak svoje kolo, kot kaže spodnja slika. Točka A je naredila en obhod.



Vidimo, da je razdalja na tleh pri Aninem kolesu krajša. Zakaj?

Ker je njen krog manjši (**manjši je torej premer njenega kroga**), je tudi razdalja na tleh krajša (**obseg kroga je manjši**).

Obseg kroga je enak dolžini krožnice, ki krog omejuje.

Znamo ga **izmeriti**, danes pa se bomo naučili, kako ga **izračunamo**

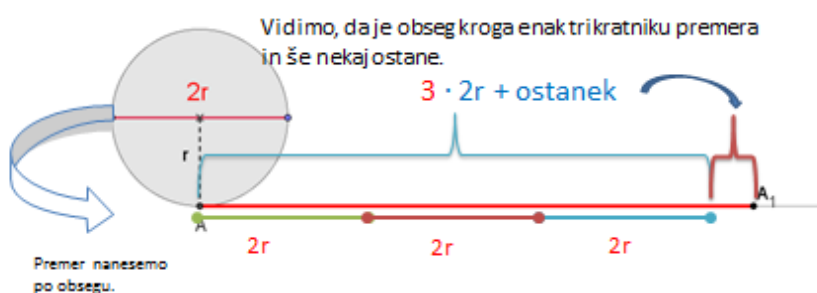
Poišči tri predmete okrogle oblike. (Npr: lonec, kozarec, steklenica, zamašek,)

S pomočjo ravnila in vrvic izmeri premer in obseg vseh treh predmetov.

Meritve zapiši v preglednico DZ str 66/1 – besedilo pri nalogi v DZ prečrtaj, lahko pa delaš tudi s krogi iz kartona, kot je zapisano v navodilu naloge.

Predmet	Premer(d)	Obseg(o)	Količnik(o:d)

Dolžino vrvic, ki določa obseg vsakokrat raztegni in nanjo po premeru polagaj predmet (slika spodaj)



Ugotovil boš, da predmet po obsegu lahko vedno preneseš približno **3-krat**.

5

To lahko tudi izračunaš tako, da obseg deliš s premerom, torej izračunaš količnik med obsegom in premerom. (dopolni tabelo DZ) Tudi v tem primeru boš dobil približno **3**.

Pomagaj si s kalkulatorjem, rezultat zaokroži na dve decimalni mesti.

Spomni se: količnik je stalen pri dveh premo sorazmernih količinah. Torej sta premer in obseg premo sorazmerni količini. Kaj že to pomeni?

Količnik med obsegom in dolžino premera je število π .

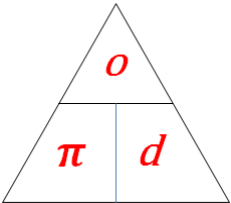
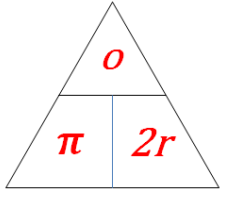
Grška črka: $\pi = \text{pi}$

(π je **iracionalno število**-ima neskončno število decimalnih mest, ki se nikoli ne začnejo ponavljati)

DZ str. 64 –več o številu π

$$\pi = \frac{o}{d} \quad \text{ali} \quad \pi = \frac{o}{2r}$$

$$\pi = \frac{22}{7} \doteq 3,14$$

	
$o = \pi \cdot d$	$o = 2 \cdot \pi \cdot r$
$o = \pi d$	$o = 2\pi r$

*Kateri obrazec za obseg kroga uporabimo, je odvisno od naloge - podatkov

POZOR: V zvezek pri tej uri prepišeš samo naslov; definiciji, ki sta zapisani z rdečo, obrazce in spodnje naloge. Razlage ni potrebno zapisati in je tudi ni potrebno znati.

<p>1. Izračunaj obseg kroga s polmerom 6 cm.</p> $r=6\text{cm}$ $o=?$ $o=2\pi r$ $o=2\pi \cdot 6\text{cm}$ $o=12\pi\text{cm} \text{ lahko pustimo tudi takšen rezultat}$ $o=12 \cdot 3,14\text{cm}$ $o=37,68\text{cm}$	<p>2. Izračunaj obseg kroga s premerom 1,6 dm.</p> $d=1,6\text{dm}$ $o=?$ $o=\pi d$ $o=\pi \cdot 1,6\text{dm}$ $o=1,6\pi\text{dm}$ $o=1,6 \cdot 3,14\text{dm}$ $o=5,024\text{dm}$
<p>3. Izračunaj obseg kroga s premerom 14 cm</p> $d=14\text{dm}$ $o=?$ $o=\pi d$ $o=\pi \cdot 14\text{dm}$ $o=14\pi\text{dm}$ $o=14 \cdot \frac{22}{7}\text{dm}$ $o=44\text{dm}$	<p>4. Obseg kroga meri 15cm. Izračunaj polmer kroga.</p> $o=15\text{cm}$ $r=?$ $o=2\pi r$ $r=\frac{o}{2\pi} \text{ zapomni si}$ $r=\frac{15\text{cm}}{2 \cdot 3,14}$ $r \doteq 2,4\text{cm}$

Rešuj v DZ str. 66/4,5,18 (pri vsaki nalogi 2 primera obvezno)

4. **ura tega tedna** OBSEG KROGA_UTRJEVANJE_PREVERJANJE

Rešuj v DZ str. 68,69,70,71 (izberi si vsaj 4 naloge in jih reši- obvezno)

Za boljšo oceno moraš rešiti več nalog.

Pomagaj si z rešitvami.

Kratko preverjanje o obsegu kroga

1. Izračunaj obseg kroga, če meri njegov premer 10 cm.
2. Izračunaj obseg kroga s polmerom $\frac{7}{3}$ cm.
3. Obseg sredinskega kroga nogometnega igrišča je 56,52 m. Kolikšna je dolžina premera tega kroga?



POZOR: ta teden pošlješ preverjanje o večkotnikih in obsegu kroga