

MATEMATIKA –torek 2. junija - 8c - 3 skupin

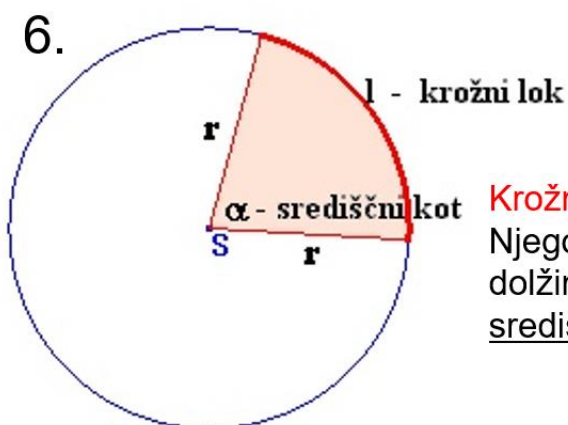
1. REŠITVE: Če si rešil prav , naredi kljukico ✓☺, drugače pa popravi.☹☺

5. a) Premer meri 2 dm. b) Premer meri 100 cm.
c) Premer meri $\frac{1}{2}$ m.
6. a) Polmer meri približno 3 cm. b) Polmer meri približno 5 dm.
c) Polmer meri $\frac{1}{4}$ m.

Dolžina KROŽNEGA LOKA – (l)

Cilj: Če znamo računati obseg, kroga, nam računanje dela obsega – krožni lok, ne bo delalo veliko težav. Spoznal boš formulo za računanje dolžine krožnega loka. Spoznal boš, kako ta formula nastane.

PIŠI V ZVEZEK. Spomnimo se, kaj smo o loku že povedali. Še enkrat preriši spodnjo sliko.



Krožni lok(l) je del krožnice. Njegova dolžina je odvisna od dolžine polmera in velikosti središčnega kota (α).

Središčni kot (α), je kot, ki ima vrh v središču kroga (S).

Prepiši spodnjo tabelo.

Utemelji obrazec za dolžino krožnega loka $l = \frac{\pi r \alpha}{180^\circ}$.

Pojasnilo: V spodnji tabeli je prikazana pot, po kateri s premislekom pridemo do pravkar omenjenega obrazca.

risba	središčni kot	premislek	sklep	dolžina krožnega loka
	360°	središčni kot predstavlja polni kot	krožni lok je enak obsegu kroga	$l = 2 \cdot \pi \cdot r$
	180°	središčni kot predstavlja polovico polnega kota	krožni lok je enak polovici obsega kroga	$l = \frac{2 \cdot \pi \cdot r}{2} = \pi \cdot r$
	90°	središčni kot predstavlja četrtno polnega kota	krožni lok je enak četrtnini obsega kroga	$l = \frac{2 \cdot \pi \cdot r}{4} = \frac{\pi \cdot r}{2}$
	60°	središčni kot predstavlja šestino polnega kota	krožni lok je enak šestini obsega kroga	$l = \frac{2 \cdot \pi \cdot r}{6} = \frac{\pi \cdot r}{3}$
	1°	središčni kot predstavlja tristošestdeseti del polnega kota	krožni lok je enak tristošestdesetemu delu obsega kroga	$l = \frac{2 \cdot \pi \cdot r}{360^\circ} = \frac{\pi \cdot r}{180^\circ}$
	α°	središčni kot predstavlja α -krat večji del polnega kota, kot pripada 1°	krožni lok je α -krat večji kot krožni lok, ki pripada tristošestdesetemu delu obsega kroga	$l = \frac{2 \cdot \pi \cdot r \cdot \alpha}{360^\circ} = \frac{\pi \cdot r \cdot \alpha}{180^\circ}$

Formulo za računanje dolžine loka prepiši na kartonček.

Od srede naprej se vračate v šolske klopi. V četrtek imamo matematiko. Ne pozabite na **vaše zvezke z vašim delom na daljavo**. Prinesite tudi **kartonček**, ki nam bo pomagal pri računskih nalogah. Prinesite **tudi žepna računala (kalkulatorje) in geometrijsko orodje ter ŠESTILO**.

Ne pošiljajte mi več vaših nalog, saj se kmalu vidimo. Se že veselim, učiteljica Laura

KARTONČEK

$$o = \pi \cdot d$$

$$o = 2 \pi r$$

$$r = \frac{d}{2}$$

$$d = 2 \cdot r$$

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

o = obseg

r = polmer

d = premer

$$r = \frac{o}{2\pi} \rightarrow r = o : 2 : \pi$$

$$d = \frac{o}{\pi} \rightarrow d = o : \pi$$

$$l = \frac{\pi r \alpha}{180^\circ}$$

l - dolžina krožnega loka

α - središčni kot