

POZDRAVLJENI UČENCI

Prvi teden je za nami, upam da ste zdravi in vam delo pri matematiki ne povzroča večjih težav. Delajte sproti, če je le mogoče.

- Zelo pomembno je, da sodelujemo in mi javite, če imate težave oziroma vam kaj ne gre.
- Pregledate svoje delo z rešitvami, ki jih dodam.
- Danes predelamo še krožni izsek, nato pa bomo počasi s krogom zaključili.

Pregled nalog:

92. a) $o = 9,6 \cdot \pi \text{ cm} = 30,14 \text{ cm}$, $p = 15,36 \cdot \pi \text{ cm}^2 = 48,23 \text{ cm}^2$

b) $o = 36,4 \cdot \pi \text{ dm} \approx 114,30 \text{ dm}$, $p = 178,35 \cdot \pi \text{ dm}^2 = 560,05 \text{ dm}^2$

c) $o = 11,2 \cdot \pi \text{ dm} = 35,17 \text{ dm}$, $p = 4,48 \cdot \pi \text{ dm}^2 = 14,07 \text{ dm}^2$

č) $o = 20 \cdot \pi \text{ cm} \approx 62,8 \text{ cm}$, $p = 20 \cdot \pi \text{ cm}^2 \approx 62,8 \text{ cm}^2$

93. a) $o = 6,1 \cdot \pi \text{ dm} \approx 19,15 \text{ dm}$, $p = 4,42 \cdot \pi \text{ dm}^2 \approx 13,89 \text{ dm}^2$

b) $o = 12,8 \cdot \pi \text{ m} \approx 40,19 \text{ m}$, $p = 30,72 \cdot \pi \text{ m}^2 \approx 96,46 \text{ m}^2$

94.

Polmer r	Polmer R	Obseg o	Ploščina p
5,25 cm	$5\frac{3}{4}$ cm	22π cm	$5,5\pi$ cm ²
2 m	3 m	10π m	5π m ²
3 dm	5 dm	16π dm	16π dm ²
4,6 cm	5,4 cm	62,8 cm	25,13 cm ²
4 mm	5 mm	56,52 mm	28,26 mm ²

Krožni lok (str. 46)

103. a) $\alpha = 105^\circ$ b) $l = \frac{7\pi}{12} \cdot r$ c) $l = \frac{17\pi}{12} \cdot r$

104. a) $\alpha = 90^\circ$, $l = \frac{\pi}{2} \cdot r = \frac{4\pi}{5} \text{ cm} \approx 2,51 \text{ cm}$

b) $\alpha = 270^\circ$, $l = \frac{3\pi}{2} \cdot r = \frac{12\pi}{5} \text{ cm} \approx 7,54 \text{ cm}$

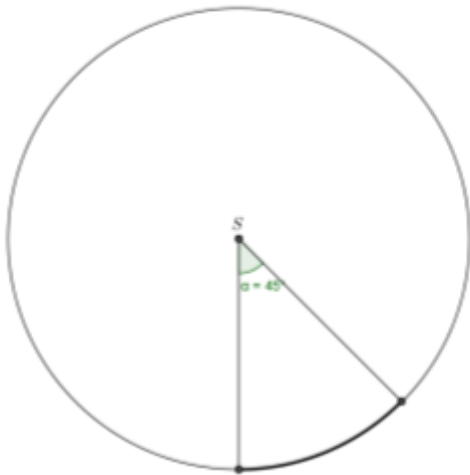
c) $\alpha = 180^\circ$, $l = \pi \cdot r = \frac{8\pi}{5} \text{ cm} \approx 5,02 \text{ cm}$

č) $\alpha = 60^\circ$, $l = \frac{\pi}{3} \cdot r = \frac{8\pi}{15} \text{ cm} \approx 1,67 \text{ cm}$

d) $\alpha = 120^\circ$, $l = \frac{2\pi}{3} \cdot r = \frac{16\pi}{15} \text{ cm} \approx 3,35 \text{ cm}$

e) $\alpha = 225^\circ$, $l = \frac{5\pi}{4} \cdot r = 2\pi \text{ cm} \approx 6,28 \text{ cm}$

105. $\alpha = 45^\circ$



V rešitvah je znak za približno nekje kvadratega.

Sedaj pa še malo novega.

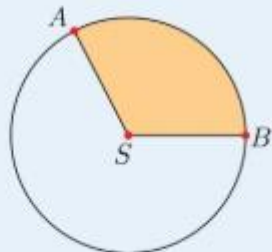
Krožni izsek

CILJ: učenec pozna pojem krožni izsek in izračuna njegovo ploščino.

1. Preberi v delovnem zvezku na strani 51 nalogo in jo s pomočjo rešene naloge v delovnem zvezku zapiši v zvezek.



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



ČE TI PRI REŠENI NALOGI NI JASEN NAČIN REŠEVANJA MI SPOROČI.

Ploščina krožnega izseka je premo sorazmerna velikosti središčnega kota.



Ploščina krožnega izseka

$$p_i = \frac{\pi r^2 \alpha}{360^\circ}$$

Ploščino krožnega izseka lahko izračunamo s sklepnim računom. Polnemu kotu pripada ves krog, ki ima ploščino πr^2 , kotu α pa krožni izsek s ploščino p_i .

$$360^\circ \dots\dots\dots \pi r^2$$

$$\underline{\alpha \dots\dots\dots p_i}$$

$$p_i = \frac{\alpha \cdot \pi r^2}{360^\circ}$$

$$p_i = \frac{\pi r^2 \alpha}{360^\circ}$$



Ploščina krožnega izseka

$$p_i = \frac{\pi r^2 \alpha}{360^\circ}$$

Reši nalogi:

112, 113

Če imaš težave, sporoči na:

nives.zavodnik@quest.arnes.si in ti pomagam.