

MAT 8**OBSEG KROGA - VAJE**

Učenci,

današnjo uro bomo utrjevali znanje predhodnje ure.

Za izračun obsega lahko uporabljate ŽR, pomembno je, da imate zapisan celoten postopek.

Rešitve nalog (1 - 3) mi pošljite v pregled učenci 8. b razreda.

A) REŠITVE PREDHODNJE URE:

164/1a

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

izpis podatkov:

$$o = 3,14 \cdot 8 \text{ cm}$$

$$\underline{r = 4 \text{ cm}}$$

$$o = ?$$

$$o = \mathbf{25,12 \text{ cm}}$$

164/1b

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

izpis podatkov:

$$o = 3,14 \cdot 7 \text{ m}$$

$$\underline{r = 3,5 \text{ m}}$$

$$o = ?$$

$$o = \mathbf{21,98 \text{ m}}$$

B) VAJE ZA UTRJEVANJE:

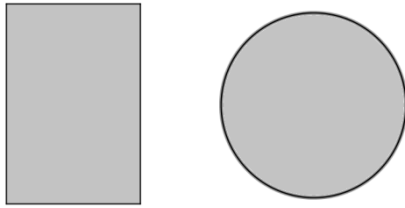
$$\text{Ne pozabi : } o = \pi \cdot 2r; \quad 2r = \frac{o}{\pi}; \quad \pi = 3,14 \text{ ali } \pi = \frac{22}{7}$$

1. Vitan zatrjuje, da imata kroga: prvi s premerom 6 cm in drugi s polmerom 3 cm, enak obseg. Dokaži (lahko tudi z načrtovanjem).

Ali je obseg večji od 20 cm?

2. Na skici sta odtisa dveh žigov. Prvi je pravokotne oblike z dolžino 2 cm in širino 3 cm, drugi pa okrogle oblike s polmerom 1,5 cm.

- a) Obsega obeh likov označi z rdečo barvico.
b) Kateri odtis ima večji obseg?



3. Koliko metrov žice je potrebovala Tinkara, ki je izdelala model olimpijskih krogov, če meri premer enega kroga 4 dm ?



4. Če si prebral/a v učbeniku značilnosti števila π , boš znal/a odgovoriti na spodnja vprašanja:

A) Število π označuje:

- a) razmerje med obsegom in ploščino kroga
- b) razmerje med obsegom in premerom kroga
- c) oddaljenost poljubne točke na krožnici od središča kroga

B) Število π je odvisno od:

- a) polmera kroga
- b) obsega kroga
- c) ničesar

C) Kakšno število je π ?

- a) realno, ker ima neskončno število decimalk
- b) naravno
- c) racionalno, ker ga lahko zapišemo z ulomkom

D) Obseg kroga je odvisen od:

- a) polmera kroga
- b) števila π
- c) stranice