

4. teden (6. 4. 2020 – 10. 4. 2020)

Delo četrtega tedna imaš razdeljeno na štiri dele, ki si jih razporedi skozi ves teden (1. ura, 2. ura, ...)

Učil se boš o krogu in utrjeval večkotnike. Piši v brezčrtni zvezek. Novo snov prepíšeš po navodilih, ter nato rešuješ vaje. Učenci, ki imajo z matematiko težave rešujejo vaje samo pod oznako (MINIMALNO), ostali pa vse. Rešitve vaj bodo objavljene na spletni strani za matematiko.

Kar je napisano poševno ne prepisuj, AMPAK SAMO PREBERI.

1. ura

Danes boš utrjeval znanje o večkotniku z nalogami iz učbenika.

Napiši naslov – **UTRJEVANJE VEČKOTNIKA – VAJA**

U str. 158/ nal.1,2,3, 4, 6 – MINIMALNO

U str. 158/ nal. 1 – 10

2. ura

Napiši naslov – **OBSEG KROGA** (1. del)

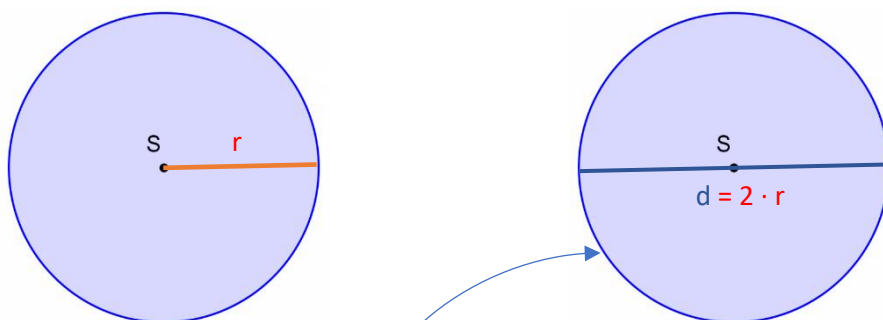
Najprej si poglej video razlago o obsegu kroga: <https://www.youtube.com/watch?v=VC1NMNwT6-I&t=6s>

Napiši:

1. Obseg kroga

Preriši sliko - krožnici s središčem S in polmerom 2 cm.

Na sliki označi polmer in premer.



Pod sliko zapiši:

polmer kroga: **r**

Polmer je daljica, ki ima eno krajišče v točki S, drugo pa na krožnici.

premer kroga: **d = 2 · r**

Premer je daljica, ki gre skozi središče kroga in ima obe krajišči na krožnici.

obseg kroga **o**

Obseg kroga je dolžina krožnice.

število »pi«: **$\pi \doteq 3,14 \doteq \frac{22}{7}$**

Obseg kroga je približno 3 krat večji od premera kroga. Bolj natančno 3,14 krat večji.

2. Računanje obsega kroga

Prepiši spodnje obrazce.

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

ali

$$o = \pi \cdot d$$

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

Kako računam obseg kroga:

- najprej pozorno preberem in pravilno označim: **premer** (d) ali **polmer** (r)
- uporabim obrazec za obseg kroga: $o = \pi \cdot d$ ali $o = 2 \cdot \pi \cdot r$
- upoštevam približek $\pi \doteq 3,14$ $\pi \doteq \frac{22}{7}$

Najprej boš izračunal obseg zgornjega narisane kroga.

1. PRIMER:

a) Izračunaj obseg kroga, če meri **polmer** kroga 2 cm. Uporabi približek.

(To pomeni, da uporabiš za število π 3,14 ali ulomek $\frac{22}{7}$.)

$$r = 2 \text{ cm}$$

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

$$o \doteq 2 \cdot 3,14 \cdot 2$$

$$o \doteq 12,56 \text{ cm}$$

b) Izračunaj obseg kroga, če meri **premer** kroga 4 cm. Uporabi približek.

$$d = 4 \text{ cm}$$

$$o = \pi \cdot d$$

$$o \doteq 3,14 \cdot 4$$

$$o \doteq 12,56 \text{ cm}$$

c) Izračunaj obseg kroga, če meri **polmer** kroga 2 cm. Zapiši **točno** vrednost obsega.

(To pomeni, da število π pustiš v zapisu.)

$$r = 2 \text{ cm}$$

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

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

$$o = 4 \pi \text{ cm}$$

2. PRIMER:

V učbeniku na strani 163 v zvezek prepiši 2.rešeno nalogo. Tu imaš razloženo uporabo obeh približkov.

3. Naloge za vajo

Reši naloge iz učbenika.

- U str. 164/ 1ac – **MINIMALNO**
- U str. 164/ 1, 2, 5

3. ura

Nadaljujemo z obsegom kroga (2. del). Zapiši v zvezku se nadaljujejo pod naslovom obseg kroga.

Napiši:

4. Še nekaj nalog z obsegom kroga

Najprej si še enkrat poglej video razlago o **obsegu kroga**: <https://www.youtube.com/watch?v=VC1NMNwT6-1&t=6s>

Zdaj pa v zvezek prepisi naslednja primera, ki sta na video posnetku tudi razložena.

1. PRIMER

$o = 18,84 \text{ cm}$ Izračunaj polmer (r) $o = 2 \cdot \pi \cdot r$ $18,84 = 2 \cdot 3,14 \cdot r$ $18,84 = 6,28 \cdot r$ $r = 18,84 : 6,28$ $r = 3 \text{ cm}$	Lahko pa se naučiš novo formulo izpeljano iz obsega. $o = 2 \cdot \pi \cdot r \quad \longrightarrow \quad r = \frac{o}{2 \cdot \pi}$ $r = \frac{18,84}{2 \cdot 3,14} = \frac{18,84}{6,28} = 3 \text{ cm}$
$o = 18,84 \text{ cm}$ Izračunaj premer (d). $o = \pi \cdot d$ $18,84 = 3,14 \cdot d$ $18,84 = 3,14 \cdot d$ $d = 18,84 : 3,14$ $d = 6 \text{ cm}$	Lahko pa se naučiš novo formulo izpeljano iz obsega. $o = \pi \cdot d \quad \longrightarrow \quad d = \frac{o}{\pi}$ $d = \frac{18,84}{3,14} = 6 \text{ cm}$

2. PRIMER

$o = 8 \pi \text{ cm}$ Izračunaj polmer (r) $o = 2 \cdot \pi \cdot r$ $8 \pi = 2 \cdot \pi \cdot r$ $8 = 2 \cdot r$ $r = 8 : 2$ $r = 4 \text{ cm}$	Lahko pa se naučiš novo formulo izpeljano iz obsega. $o = 2 \cdot \pi \cdot r \quad \longrightarrow \quad r = \frac{o}{2 \cdot \pi}$ $r = \frac{8 \pi}{2 \cdot \pi} = \frac{8}{2} = 4 \text{ cm}$
---	---

5. Naloge za vajo

Reši naloge iz Zbirke nalog 2 .

- Z2 str. 119/ 1, 2 in Z2 str. 126/ naloge 1, 2 – **MINIMALNO**
- Z2 str.119/ naloge 1, 2, 5, 6 in Z2 str. 126/ 1, 2, 3, 4, 5, 6

4. ura - utrjevanje obsega kroga

1. Naloge za vajo

Reši naloge učbenika .

- U str. 164/naloga 4, 6, 9 – **MINIMALNO**
- U str. 164/ 4, 6, 9, 10, 11, 12