

Ponovimo:

- Obseg je približno tri-krat večji od premera kroga.
- Količnik med obsegom kroga in premerom je ves čas konstanten. Označimo ga z grško črko π (pi).
- Za število π bomo uporabljali naslednje približke:

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

- Obseg kroga izračunamo kot produkt števila π in njegovega premera ($2r$).

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

1. V ZVEZEK ZAPIŠI NASLOV:

Učbenik str. 162-164

OBSEG KROGA - računanje

2. V ZVEZEK PREPIŠI NASLEDNJE NALOGE:

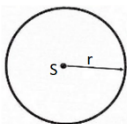
1. naloga: Izračunaj obseg kroga s polmerom 5 cm.

Izpiši podatke

$$\underline{r = 5 \text{ cm}}$$

$$o = ?$$

Nariši skico



$$o = 2\pi r$$

$$o = 2 \cdot 3,14 \cdot 5$$

$$o = 31,4 \text{ cm}$$

1.korak: Zapiši obrazec

2.korak: vstavi vrednosti v obrazec

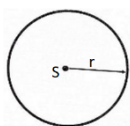
3.Korak: izračunaj in zapiši enoto

Odgovor: Obseg kroga meri 31,4 cm.

2. naloga: Izračunaj obseg kroga s polmerom 14 cm.

$$\underline{r = 14 \text{ cm}}$$

$$o = ?$$



$$o = 2\pi r$$

$$o = 2 \cdot 3,14 \cdot 14 \quad \text{ali}$$

$$o = 87,92 \text{ cm}$$

KRAJŠAMO

$$o = 2\pi r$$

$$o = 2 \cdot \frac{22}{7} \cdot 14 \cdot 2$$

$$o = 88 \text{ cm}$$

Odgovor: Obseg kroga meri približno 88 cm.

Razlago zgornjih dveh nalog si lahko pogledaš še na spodnji povezavi od 8:40 do 12:00 minute.

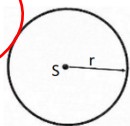
<https://www.youtube.com/watch?v=xyn2kEhmbAw&t=470s>

3. naloga: Izračunaj obseg kroga s premerom 12 cm.

$$2r = 12 \text{ cm}$$

$$o = ?$$

Vemo, da je
 $r = 6 \text{ cm}$



$$o = 2\pi r$$

$$o = 2 \cdot 3,14 \cdot 6$$

$$o = 37,68 \text{ cm}$$

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

$$o = 2r\pi$$

ali

$$o = 12 \cdot 3,14$$

$$o = 37,68 \text{ cm}$$

Vstavimo
 $2r = 12 \text{ cm}$

Odgovor: Obseg kroga meri 37,68 cm.

3. V ZVEZEK REŠI NALOGE ZA VAJO.

Učbenik str. 164 naloge 1b, 1c, 2, 3, 4 in 5.



1. V ZVEZEK PREPIŠI NASLEDNJE NALOGE:

Danes se bomo naučili, kako iz obsega kroga izračunamo polmer ali premer.

Ker je $o = 2\pi r$ potem je $2r = \frac{o}{\pi}$.

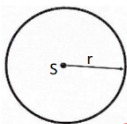
1. naloga: Izračunaj polmer kroga z obsegom 9,42 metra.

Izpiši
podatke

$$o = 9,42 \text{ m}$$

$$r = ?$$

Nariši
skico



Vemo, da je polmer
enak polovici premera!

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

$$2r = \frac{9,42}{3,14}$$

$$2r = 3 \text{ cm}$$

$$r = 1,5 \text{ cm}$$

1.korak: Zapiši obrazec

2.korak: vstavi vrednosti v obrazec

3.Korak: izračunaj premer

4.korak: izračunaš še polmer in
zapišemo enoto

Razlago zgornje naloge si lahko pogledaš še na spodnji povezavi od 12:00 minute dalje.

<https://www.youtube.com/watch?v=xyn2kEhmbAw&t=470s>

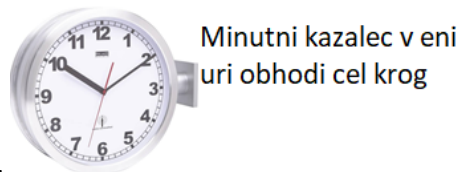
2. IZ UČBENIKA STR. 163 V ZVEZEK PREPIŠI REŠEN PRIMER ŠTEVILKA 3

3. V ZVEZEK REŠI NALOGE ZA VAJO.

Učbenik str. 164 naloga 6, 9 in 10.



Namig za 6. nalogo:



Namig za 9. nalogo:



1. V ZVEZEK REŠI NALOGE ZA VAJO.

1. **naloga:** Na cesti se kolo s premerom 98 cm zavrti stokrat. Kako dolgo pot napravi pri tem?

Namig: $\pi = \frac{22}{7}$



2. **naloga:** Kolikokrat se kolo s premerom 1,4 metra zavrti na 22 metrov dolgi poti?

Namig: $\pi = \frac{22}{7}$

3. **naloga:** Gospa Stopar bi rada z ograjo ogradila cvetlični vrt, ki ima obliko kroga s polmerom 2,8 metra. Koliko metrov ograje potrebuje.



4. **naloga:** Kako dolgo žico potrebujemo za vijačno vzmet, ki ima 20 ovojev, če je premer vzmeti 0,7 dm?

