

## OBSEG KROGA vaje

1. Kako računamo obseg kroga je razloženo na spodnjem naslovu.

<https://www.youtube.com/watch?v=fMud7p-bzgl>

Na posnetku manjkajo enote v končnem rezultatu.

2. Reši vaje 1a, 1c, 2, 4, 9 v učbeniku, na strani 164.

3. Kako izrazimo polmer in premer iz obrazca za obseg kroga

Kako iz danega obsega izrazimo premer?

$$o = 2\pi r$$

$$2\pi r = o$$

$$2r = o : \pi \quad \text{ali} \quad 2r = \frac{o}{\pi}$$

Izrazimo še polmer:  $r = \frac{o}{2\pi}$  ali  $r = \frac{o}{2\pi}$ .

..... izpeljavo prepisi v zvezek

4. Reši še nalogo 10 na strani 164 v učbeniku.

Zmorem tudi to...

Vstavi v bele kvadratke ustrezna števila.

Obseg kroga je  $19\pi$  cm. Izračunaj polmer kroga. Dopolni.

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

$$r = \frac{\square \pi \text{ cm}}{2 \cdot \pi}$$

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

V kvadrat je včrtan krog, ki se dotika vseh štirih stranic kvadrata. Obseg kvadrata je 48 cm. Izračunaj obseg kroga.

kvadrat

krog

$$o = 4 \cdot a$$

$$a = \frac{o}{4}$$

$$a = \frac{\quad}{4} \text{ cm}$$

$$a = \frac{\quad}{4}$$

$$a = \frac{\quad}{4} \text{ cm}$$

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

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

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

$$o = \quad \cdot \pi \cdot r$$

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

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

Nariši si skico.

Rešitve

1 a) 25,12 cm

c) 26,4 cm

2 b

4 5,652 m

9 282,6 cm

10  $r = 4 \text{ cm}$

Zmorem tudi to...

Obseg kroga je  $19\pi$  cm. Izračunaj polmer kroga.  
Dopolni.

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

$$r = \frac{19\pi \text{ cm}}{2 \cdot \pi}$$

$$r = 9,5 \text{ cm}$$

V kvadrat je včrtan krog, ki se dotika vseh štirih stranic kvadrata.  
Obseg kvadrata je 48 cm. Izračunaj obseg kroga.

kvadrat

krog

$$o = 4 \cdot a$$

$$a = \frac{o}{4}$$

$$a = \frac{48}{4} \text{ cm}$$

$$a = 12 \text{ cm}$$

$$a = 12 \text{ cm}$$

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

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

$$r = 6 \text{ cm}$$

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

$$o = 2 \cdot 3,14 \cdot 6 \text{ cm}$$

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