

Aktivnost:

- Veš kaj je število π
- Kako iz obsega kroga izračunaš premer oziroma polmer.

REŠITVE nalog prejšnjega dne

Če si rešil prav, naredi kljukico ✓☺, drugače pa popravi. ☹☹

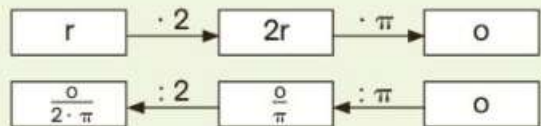
- Pravilni sta izjavi v primerih b in d.
- Pravilni sta izjavi v primerih b in e.
- a) 31,4 cm b) 9,42 dm c) 3,768 m
- a) 22 cm b) 15,4 dm c) 16 m
- a) 17,6 dm b) $14\frac{2}{3}$ m
- Pravilne so izjave v primerih b, č in d.
- Kolo napravi 380cm dolgo pot.

Kako iz obsega kroga izračunaš polmer si poglej na spodnjem primeru?

3. Izračunaj polmer kroga, ki ga omejuje 25 dm dolga krožnica.

Polmer kroga poiščemo z diagramom.

Vemo, da je premer približno trikrat krajši od obsega kroga. Če iz obrazca $o = 2 \cdot \pi \cdot r$ izrazimo r, dobimo zvezo $r = \frac{o}{2 \cdot \pi}$.



Polmer kroga

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

a) Če za vrednost števila π vzamemo približek 3,14, dobimo:

$$r = \frac{o}{2 \cdot \pi} \doteq \frac{25}{2 \cdot 3,14} \doteq \frac{25}{6,28} \doteq 3,98$$


$$r \doteq 3,98 \text{ dm}$$

b) Če za vrednost števila π vzamemo približek $\frac{22}{7}$, dobimo:

$$r = o : (2 \cdot \pi) \doteq 25 : \left(2 \cdot \frac{22}{7}\right) \doteq 25 : \left(\frac{44}{7}\right) \doteq \frac{25 \cdot 7}{1 \cdot 44} \doteq \frac{175}{44} \doteq 3\frac{43}{44}$$

$$r \doteq 3\frac{43}{44} \text{ dm}$$

c) Če za vrednost števila π uporabimo tipko na žepnem računalu, dobimo:

Postopek tipkanja	Zapis na zaslonu
	$25 \div (2 \times \pi) =$ 3.978873577

Na zaslonu se izpiše število 3.978873577. Ta **rezultat** **zaokrožimo** na celo število. Polmer je približno 4 dm.

Izračunani polmer kroga je odvisen od izbire približka za število π .

Kako bi izračunal premer kroga iz obsega kroga?

Premer izračunamo: $d = \frac{o}{\pi}$

Polmer izračunamo: $r = \frac{o}{2 \cdot \pi}$

Vaja: V zvezek napiši naslov **UTRJEVANJE** in najprej zapiši kako izračunaš premer oziroma pole iz obsega kroga. Nato reši naslednje naloge tako, da:

- prepišeš podatke in narišeš skico,
- napišeš obrazec,
- vstavi podatke
- izračunaj (lahko uporabiš ŽR, kjer za približek vzameš 3,14)

18. Izračunaj premer kroga z obsegom:

a) 6,28 dm

b) 314 cm

c) $1 \frac{4}{7}$ m ($\pi \doteq \frac{22}{7}$)



19. Izračunaj polmer kroga z obsegom:

a) 6π cm

b) 31,4 dm

c) $\frac{1}{2}\pi$ m



20. Izračunaj obseg kvadrata, ki je očrtan krogu z obsegom 15π cm.



21. Koliko meri obseg kvadrata, če obseg kroga meri 66 cm?



Reševanje:

Odg.: _____

25. Marko je s še šestimi prijatelji komaj objel deblo stare lipe. Povprečen razpon rok je 1,5 m. Kolikšen je približno premer debla lipe?

Reševanje:



Odg.: _____

Želim ti uspešno delo. Če imaš kakršnokoli vprašanje, povratno informacijo ali predlog, mi prosim to sporoči.

[Slikaj ali skeniraj svoje izdelke in mi jih posreduj.](mailto:maja.kamenscak@gmail.com)
maja.kamenscak@gmail.com

Zelo bom vesela tvoje pošte.

