

Aktivnost:

- Veš kaj je število π ,
- kako izračunaš obseg kroga z danim premerom oziroma polmerom.

Poglej rešene primere in kaj dobimo, če za π vzamemo različne približke. Rezultata lahko izrazimo tudi z π . Najpogosteje uporabljamo približek 3,14.

2. Izračunaj obseg kroga s polmerom 7 cm.

Če želimo izračunati obseg kroga s polmerom 7 cm, moramo v obrazec $o = 2 \cdot \pi \cdot r$ namesto spremenljivke r vstaviti 7 cm, namesto vrednosti π pa vzamemo približek.

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

$$o = 2 \cdot \pi \cdot r \doteq 2 \cdot 3,14 \cdot 7 \doteq 43,96$$

$$o \doteq 43,96 \text{ cm}$$

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

$$o = 2 \cdot \pi \cdot r \doteq 2 \cdot \frac{22}{7} \cdot 7 \doteq 44$$

$$o \doteq 44 \text{ cm}$$

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

Postopek tipkanja	Zapis na zaslonu
	$2 \times \pi \times 7 =$ 43.98229715

izpis števila π



Na zaslonu se izpiše število 43.98229715. Ta rezultat je **smiselno zaokrožiti** na celo število. Obseg je **približno 44 cm**.

č) Če rezultat izrazimo s številom π , dobimo:

$$o = 2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot \pi \cdot 7 = 14\pi$$

$$o = 14\pi \text{ cm}$$

Rečemo, da smo dobili **točen rezultat** ali **točno vrednost obsega**.

Rezultat je odvisen od izbire približka za vrednost π .

Vaja: Uporabi ŽR, če uporabljaš približek za $\pi = 3,14$. Zapiši obrazec in vstavi podatke.

2. Poišči med danimi števili dve, ki sta najbližje številu π in obkroži črki pred njima.

- a) 3,14 m b) 3,14 c) 3 č) 3,15 d) $\frac{22}{7}$ e) 1,41

3. Obkroži črki pred obrazcema, s katerima lahko izračunamo obseg kroga.

- a) $o = \pi r$ b) $o = 2\pi r$ c) $o = 2\pi r^2$
 č) $o = \pi r^2$ d) $o = \pi^2 r$ e) $o = \pi d$

4. Za π uporabi približek 3,14 in izračunaj obseg kroga s polmerom:

- a) 5 cm b) 1,5 dm c) 0,6 m

5. Za π uporabi približek $\frac{22}{7}$ in izračunaj obseg kroga s premerom:

- a) 7 cm b) 4,9 dm c) $5\frac{1}{11}$ m

6. Za π uporabi približek $\frac{22}{7}$ in izračunaj obseg kroga s polmerom:

- a) 2,8 dm b) $2\frac{1}{3}$ m

7. Luka je iz papirja izrezal tri kroge:
 krog A ima premer 4 m,
 krog B ima polmer 3 m in
 krog C ima obseg 9 m.
 Obkroži črke pred pravilnimi izjavami.

- a) Krog A je manjši od kroga C.
 b) Krog B je največji.
 c) Krog A je najmanjši.
 č) B ima največji obseg.
 d) Krog C je manjši od kroga B.

Izpiši podatke in nariši skico.

8. Na cesti se kolo s premerom 98 cm zavrti stokrat. Kako dolgo pot pri tem naredi?
 ($\pi \doteq \frac{22}{7}$)

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.