Preglej rešitve in popravi napake včerajšnje naloge!! Pazi na enote!

1. Zapiši oba približka števila π.

π≐3,14≐$\frac{22}{7}$

1. Kako izračunamo obseg kroga, če je dan premer? Obkroži pravilen obrazec.
2. o=π**.**2r b) o=π**.**d c) o=2πr
3. Izračunaj obseg kroga s premerom 7,6 dm izražen s π.

d=7,6dm o=π**.**d

 o=? o=7,6π dm

1. Kako izračunamo obseg kroga, če je dan polmer? Zapiši obrazec.

o = π**.**2r

1. Izračunaj obseg kroga s polmerom 5,4 cm izražen s π.

r=5,4cm o=π**.**2r

o=? o=π**.**2.5,4 cm

 o=10,8π cm

1. Izračunaj obseg kroga. Najprej izrazi s π, nato pa še uporabi približek.

Če π ni podan, vzameš približek 3,14.

1. d=8,4 m b) r=8,4 cm c) r=1$\frac{6}{22}$ dm

o=π**.**d o=π**.**2r π=$\frac{22}{7}$ o=π**.**2r

o=π**.**8,4 m o=π**.**2**.**8,4 cm o=π**.**2**.**1$\frac{6}{22}$ dm

o=8,4π m o=16,8π m o=2$\frac{6}{11}$π dm

o=8,4**.**3,14m o=16,8**.**3,14 m o=$\frac{28}{11} ∙\frac{22}{7}dm$ (krajšaj)

o=26,376 m o=52,752cm o=8 dm

1. Okrogla cvetlična greda ima premer 20 m. Koliko žične ograje potrebujemo,

da jo ogradimo. Rezultat zaokroži na cele.

d=20 m o=π**.**d ODG.: Potrebujemo 63m ograje.

o=? o=π**.**20 m

 o=20π m

 o=62,8m≐63m

Po izbiri reši 8. ali 9. nalogo

1. Koliko metrov čipk potrebujemo za okrogel prt s premerom 1,5 m, če visi 20 cm čez rob mize?

d=1,5m + 2**.**20cm=1,9m o=π**.**d

o=? o=π**.**1,9 m

 o=5,966 m≐6 m (rezultat smiselno zaokrožimo)

ODG.:

1. Kolo na kolesu ima premer 66 cm. Kako dolgo pot smo prevozili, če se je kolo zavrtelo 500-krat?

Rezultat pretvori v kilometre!

d=66cm o=π**.**d

o=? o=3,14**.**66 cm

 o= 207,24 cm (1x zavrti)

 (500xzavrti) 207,24cm**.**500 = 103620cm= :100 1036,2m:1000 =1,0362km ≐1,036km

ODG.:

Danes bomo iz obsega kroga računali ***premer*** oziroma ***polmer.***

Napiši naslov ***RAČUNAMO PREMER, POLMER KROGA***

***Vse naloge prepiši v zvezek in reši!***

1. Zapiši premer, če polmer meri 4dm,(2,8cm) : r= , d=
2. Zapiši polmer, če premer meri 4m,(8,6dm) : d= , r=
3. Nariši krožnico z obsegom 31,4cm.

Izračunati moramo premer ali polmer.

 a) Najprej bomo izračunali bomo ***premer***.

o=31,4cm o=π**.**d (vstavimo znane podatke)

d=? 31,4=3,14**.**d (dobimo enačbo, ki jo obrnemo)

 3,14.d=31,4/:3,14 (stranski račun)

 d=10cm r=d:2=5cm

1. Računali bomo ***polmer***.

o=31,4cm o=π**.**2r (vstavimo znane podatke)

r=? 31,4=3,14**.**2**.**r (zmnožimo na desni strani)

 31,4=6,28**.**r (obrnemo enačbo)

 6,28**.**r=31,4 /:6,28 (stranski račun)

 r=5cm

r=5cm Nariši krožnico in jo označi.

Računaj na način, ki ti je lažji (ali premer ali polmer).

Oglej si posnetek: <https://www.youtube.com/watch?v=xyn2kEhmbAw&t=739s>

1. Izračunaj neznano pri krogu.
2. d=28 cm b) o = 25,12 m \*c) o= 15π dm (namig- **pusti π**)

π=$\frac{22}{7}$ d=? d=?

o=? r=? r=?

r=?

Nalogo oddaj do četrtka zvečer v spletni učilnici.

Polonca Teran