

MATEMATIKA, 8. razred, ČE, 9. 4.

Najprej si preglejte pravilnost domače naloge.

Str. 164/1, 2,4

1. a) 25,12 cm, b) 22 m, c) 26,4 cm, č) 4 dm
2. Pravilna je b, 25 cm
4. 5,652 m čipke

Danes bomo iz danega obsega izračunali polmer ali premer kroga.

Napišite si v zvezek(mali naslov) RAČUNANJE POLMERA IN PREMERA IZ OBSEGA

Prepišite si oba zgleda.

1. Izračunaj **polmer** kroga z obsegom $24 \pi \text{ cm}$.

$$o = 24 \pi \text{ cm}$$

$r =$

Pri prejšnji uri smo že obrnili obrazec za obseg kroga (s pomočjo

trikotnika): $r = \frac{o}{2\pi} = \frac{24\pi}{2\pi} = 12 \text{ cm}$

Namesto o smo vstavili 24π . Enot v računu pri matematiki ne pišemo. Krajšali smo z 2 in s π .

2. Izračunaj **premer** kroga z obsegom 94,2 dm

$$o = 94,2 \text{ dm}$$

$2r =$

$$2r = \frac{o}{\pi} = \frac{94,2}{3,14} = 30 \text{ dm}$$

Tu pri podatkih ni bilo števila π , zato smo v obrazec vstavili njegov približek in delili.

Če moramo izračunati še polmer, samo premer delimo z 2 in dobimo

$$r = 30 : 2 = 15 \text{ dm.}$$

Za nalogo boste rešili sledečih pet nalog, postopke z rešitvami skenirali ali fotografirali in (po možnosti v eni fotografiji, še bolje pa, da prilepite v Wordov dokument) poslali preko eAsistenta ali na naslov marija.podvratnik@gmail.com do jutri, 10. 4. Najbolje, da naredite danes, ker imate jutri dan dejavnosti.

NALOGE ZA ODDAT:

1. Na sredini krožnega križišča je zelenica s premerom 12 m. Koliko metrov robnikov bodo položili okrog zelenice? (Za π vzemi približek z decimalnim številom.)
2. Izračunaj obseg kroga s polmerom 21 cm. (Za π vzemi najustreznejši približek.)
3. Izračunaj obseg kroga s polmerom $\frac{7}{11}$ m. (Za π vzemi približek z ulomkom.)
4. Obseg kroga meri 36π cm. Izračunaj polmer kroga. (π se bo krajšal.)
5. Kolo pri enem vrtljaju opravi 235,5 cm dolgo pot. Kolikšen je premer kolesa. (Upoštevaj, da ko se kolo enkrat zavrti, opravi toliko poti, kot je njegov obseg.)

Zaradi dela na daljavo, smo obravnavali samo najbolj osnovne naloge iz obsega kroga.

Dolžino krožnega loka, ki ga imate tudi v knjigi, pa so oglejte v okviru

dodatnega pouka na povezavi <https://eucbeniki.sio.si/mat8/840/index.html>