

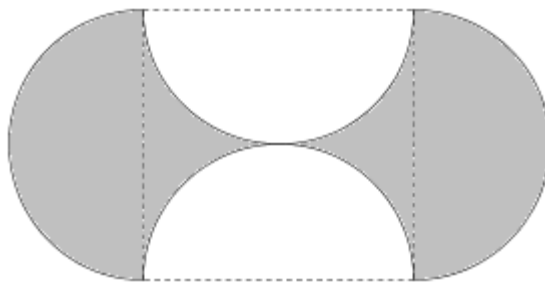


Naloge s krogom

Naloga 1. Tjaša, Aleks in Matej so merili obseg velikega drevesa. Če so se prijeli za roke, so skupaj ravno objeli drevo. Kolikšen je obseg in kolikšen premer debla, če ima Tjaša razpon rok 1,3 metra, Aleks 1,4 metra in Matej 1,7 metra?

Naloga 2. 20 m žice smo okoli koluta navili natanko 50-krat. Kolikšen je polmer koluta?

Naloga 3. Izračunaj obseg in ploščino lika na spodnji sliki. (Kvadratu s stranico 16 cm smo na dveh nasprotnih stranicah dodali polkroga, na drugih dveh pa smo polkroga izrezali.)



Slika 1: Naloga 3

Naloga 4. Zemeljski ekvator je krog s polmerom približno 6400 km. Izračunaj njegov obseg in ploščino kroga, ki bi ga dobili, če bi Zemljo prerezali na pol.

Naloga 5. Peter je narisal kvadrat in krog. Oba imata enak obseg, in sicer 25,12 cm. Kateri od teh dveh likov ima večjo ploščino?



Naloga 1. Obseg je 4,4 metra, premer debla pa približno 1,4 metra.

Naloga 2. Polmer je približno 6,4 cm. Če dolžino žice delimo s 50, dobimo obseg kroga ($0,4 \text{ m} = 40 \text{ cm}$), iz tega pa potem izračunamo polmer.

Naloga 3. $o = 100,48 \text{ cm}$, $p = 256 \text{ cm}^2$

Lik pravzaprav omejujeta dve krožnici, saj meje sestavljajo štiri polkrožnice, ploščina pa je enaka ploščini kvadrata, ker smo dva enaka polkroga dodali in odvzeli.

Naloga 4. Obseg Zemlje okrog ekvatorja je približno 40200 km (natančneje 40192 km), ploščina preseka pa je 128,6 milijona kvadratnih kilometrov.

Naloga 5. Ploščina kvadrata je $39,44 \text{ cm}^2$, ploščina kroga pa $50,24 \text{ cm}^2$, torej ima krog večjo ploščino.