

Petek, 29.5.

Pozdravljeni!

Počasi se naše druženje na daljavo končuje.

Včeraj si se naučil izračunati obseg kroga, danes pa boš to utrdil.



Spoznal formulo za obseg kroga s polmerom r :

$$o = 2\pi r \text{ ali zapisano drugače } o = 2r\pi$$

PRIMER 1:

Izračunaj obseg kroga s polmerom 7cm.

$$o = 2\pi r$$

$$o = 2\pi 7$$

$$o = 14\pi \text{ cm} \quad \text{v rezultatu pustimo kar } \pi$$

PRIMER 2:

Izračunaj obseg kroga s premerom 7cm.

$$o = 2r\pi$$

$$o = 7\pi \text{ cm}$$

PRIMER 3:

Kolikšen je polmer kroga z obsegom 25π dm?

$$o = 2\pi r$$

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

$$r = \frac{25\pi}{2\pi} = 12,5 \text{ dm}$$

SAMOSTOJNO REŠI NALOGE IZ UČBENIKA:

- U str. 164 nal 9,10,11
ALI
- U str. 164 nal 12,14,16

Ker včeraj nisem uspela pregledati domače naloge, ti rešitve pripenjam spodaj in si, prosim, preglej sam.

nal. 7/1

$$r = 5 \text{ cm}$$

$$2r = ?$$

$$o = ?$$

$$2r = 2 \cdot 5 = 10 \text{ cm}$$

$$o = 2\pi r$$

$$o = 10\pi \text{ cm}$$

nal. 7/2

$$2r = 12 \text{ m}$$

$$r = ?$$

$$o = ?$$

$$r = 12 : 2 = 6 \text{ m}$$

$$o = 2\pi r$$

$$o = 12\pi \text{ m}$$

nal. 7/3

$$o = 628 \text{ cm}$$

$$r = ?$$

$$2r = ?$$

$$o = 2\pi r$$

$$628 = 2 \cdot 3,14 \cdot r$$

$$628 = 6,28 \cdot r / : 6,28$$

$$r = 100 \text{ cm}$$

$$2r = 200 \text{ cm}$$

Ko rešiš, si preglej še današnje naloge:

nal 9.

$$r = 45 \text{ cm}$$

$$o = ?$$

$$o = 2\pi r$$

$$o = 2 \cdot 3,14 \cdot 45$$

$$o = 282,6 \text{ cm}$$

O: minutni kazalec opiše

v 1 uri 282,6 cm.

nal. 10

$$o = 25,12$$

$$r = ?$$

$$o = 2\pi r$$

$$25,12 = 2 \cdot 3,14 \cdot r$$

$$25,12 = 6,28 \cdot r / : 6,28$$

$$r = 4 \text{ cm}$$

nal 11.

$$o = 4,5 \text{ m}$$

$$2r = ?$$

$$o = 2\pi r$$

$$4,5 = 3,14 \cdot 2r / : 3,14$$

$$2r = 1,43 \text{ m}$$

O: Delo je debelo

1,43 m.

*nal 12.

$$a = 15 \text{ cm}$$

$$a = 3 \cdot 2r$$

$$15 = 3 \cdot 2r / : 3$$

$$2r = 5$$

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

$$o = 5\pi = 15,7 \text{ cm}$$

(enega kroga)

$$o = 9 \cdot 5\pi = 45\pi =$$

$$141,3 \text{ cm}$$

*nal.14

$$r = 35 \text{ cm}$$

$$d = 1,2 \text{ km} = 120000 \text{ cm}$$

$$o = 2\pi r$$

$$o = 2 \cdot 3,14 \cdot 35$$

$$o = 219,8 \text{ cm} \dots \text{pot, ko se 1x zavrti}$$

$$120000 : 219,8 = 545,95$$

O: Na tej poti se zavrti 545,95-krat.

*nal 16

$$1413 : 5 = 282,6$$

$$o = 282,6 \text{ m (obseg enega kroga)}$$

$$r = ?$$

$$o = 2\pi r$$

$$282,6 = 6,28r / : 6,28$$

$$r = 45 \text{ m}$$

O: Polmer enega olimpijskega kroga meri

45 m.

Če kaj ni šlo, mi piši na mail.

IMEJ LEP VIKEND! Se kmalu vidiva.

Učiteljica Ana Š.