

Rešitve:

Učbenik str. 164 naloge 1b, 1c, 2, 3, 4 in 5.

UČBENIK str. 164

1.b) $r = 3\frac{1}{2} \text{ m}$
 $\sigma = ?$



$$\sigma = 2\pi r$$

$$\sigma = 2 \cdot 3,14 \cdot 3,5$$

$$\sigma = 21,98 \text{ cm}$$

$$\frac{3,14 \cdot 7}{2} = 21,98$$

ali

$$\sigma = 2 \cdot \frac{22}{7} \cdot 3,5$$

$$\sigma = \frac{2 \cdot 22 \cdot 3,5}{1}$$

$$\sigma = 22 \text{ cm}$$

1.c) $2r = 8,4 \text{ cm}$
 $\sigma = ?$



$$\sigma = 2\pi r$$

$$\sigma = 8,4 \cdot 3,14$$

$$\sigma = 26,376 \text{ cm}$$

$$\frac{3,14 \cdot 8,4}{1} = 26,376$$

2. $2r = 8 \text{ cm}$

VEMO, DA JE OBSEG Približno 3-KRAT VEČJI OD PREMERA!

ODGОВOR: (B) ($8 \cdot 3 = 24 \text{ cm}$)

3. $2r = 2,5 \text{ cm}$

(2)

$$\sigma = 2\pi r$$

$$\sigma = 2,5 \cdot 3,14$$

$$\sigma = 7,85 \text{ cm}$$

$$\frac{3,14 \cdot 2,5}{1} = 7,85$$

4. $2r = 1,8 \text{ m}$
 $\sigma = ?$



$$\sigma = 2\pi r$$

$$\sigma = 1,8 \cdot 3,14$$

$$\sigma = 5,652 \text{ cm}$$

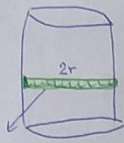
$$\frac{3,14 \cdot 1,8}{1} = 5,652$$

5. polmer je a

ODGОВOR: (č)

$$\sigma = \pi \cdot 2 \cdot a$$

6.



+1 dm

$$\begin{aligned} 2r &= 90 \text{ cm} \\ \sigma &= ? \end{aligned}$$

$$28,26 \text{ dm} + 1 \text{ dm} = 29,26 \text{ dm}$$

$$\sigma = 2\pi r$$

$$\sigma = 90 \cdot 3,14$$

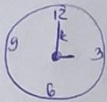
$$\sigma = 282,6 \text{ cm}$$

$$\sigma = 28,26 \text{ dm}$$

$$\begin{array}{r} 3,14 \cdot 90 \\ \hline 28260 \end{array}$$

Potrebujemo 29,26 dm kovinskega traku.

9.



kazalec: 45 cm = polmer

1 ura ... 1 obhod ure ... obseg ure (kroga)

$$\sigma = 2\pi r$$

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

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

$$\begin{array}{r} 3,14 \cdot 90 \\ \hline 28260 \end{array}$$

Konica minutnega kazalca v 1 uri opravi 282,6 cm dolgo pot.

10.

$$\begin{aligned} \sigma &= 25,12 \text{ cm} \\ r &= ? \end{aligned}$$



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

$$r = \frac{25,12}{2 \cdot 3,14}$$

$$r = \frac{25,12}{6,28}$$

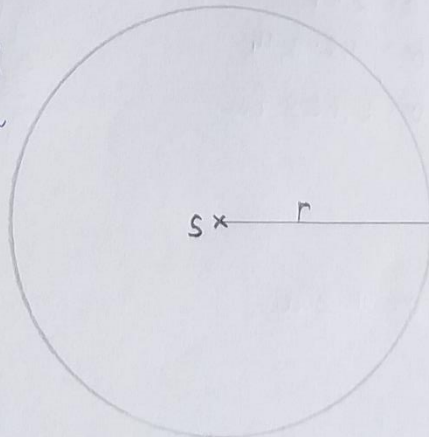
$$r = 4 \text{ cm}$$

$$25,12 : 6,28 =$$

$$\begin{array}{r} 25,12 : 6,28 = 4 \\ \hline 000 \end{array}$$

Narišaj krog

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



1. **naloga:** Na cesti se kolo s premerom 98 cm zavrti stokrat. Kako dolgo pot napravi pri tem?

Namig: $\pi = \frac{22}{7}$



Reševanje:

$$o = 98 * 3,14$$

$$o = 307,72 \text{ cm} \doteq 308 \text{ cm}$$

Ko se kolo enkrat zavrti opravi približno 308 cm.

$$308 * 100 = 30800 \text{ cm} = 308 \text{ m}$$

Odgovor: Ko se kolo stokrat zavrti opravi približno 308 metrov.

2. **naloga:** Kolikokrat se kolo s premerom 1,4 metra zavrti na 22 metrov dolgi poti?

Namig: $\pi = \frac{22}{7}$

Reševanje:

$$o = 1,4 * 3,14$$

$$o = 4,396 \text{ m} \doteq 4,4 \text{ m}$$

Ko se kolo enkrat zavrti opravi približno 4,4 m.

$$22 : 4,4 = 5$$

Odgovor: Na 22 metrov dolgi poti se kolo 5-krat zavrti.



3. **naloga:** Gospa Stopar bi rada z ograjo ogradila cvetlični vrt, ki ima obliko kroga s polmerom 2,8 metra. Koliko metrov ograje potrebuje.

$$o = 2 * 2,8 * 3,14$$

$$o = 17,584 \text{ m} \doteq 17,6 \text{ m}$$

Odgovor: Potrebujemo 17,6 metrov ograje.

4. naloga: Kako dolgo žico potrebujemo za vijačno vzmet, ki ima 20 ovojev, če je premer vzmeti 0,7 dm?



$$o = 0,7 \cdot 3,14$$

$$o = 2,198 \text{ dm} \doteq 2,2 \text{ dm}$$

Za en ovoj potrebujemo približno 2,2 dm.

$$2,2 \text{ dm} \cdot 20 = 44 \text{ dm}$$

Odgovor: Za vzmet, ki ima 20 ovojev potrebujemo približno 44 dm.