

Zapis v zvezek:

Šolska vaja

Prepiši v zvezek oba rešena primera. Komentarjev, ki so napisani z modro ali zeleno barvo, ni treba prepisovati.

1. Izračunaj premer kroga z obsegom 9,4 cm.

$$\begin{array}{l} \text{Krog:} \\ \underline{o = 9,42 \text{ cm}} \\ 2r = ? \end{array} \quad \begin{array}{l} o = 2 \pi r \\ 9,42 = 2 \cdot 3,14 \cdot r \\ 9,42 = 2r \cdot 3,14 \\ 2r = \frac{9,42}{3,14} \\ 2r = 3 \text{ cm} \end{array}$$

Premer kroga meri 3 cm.

Potek reševanja:

1. Izpišemo podatke.
2. Ker poznamo obseg kroga, zapišemo obrazec za računanje obsega.
3. V obrazec vstavimo vrednost obsega.
4. Iz enačbe izrazimo $2r$.
Pri računanju si lahko pomagamo z žepnim računalom.
5. Napišemo odgovor.

Pri množenju lahko vrstni red faktorjev zamenjamo.
Ker iščemo premer, lahko vrstni red faktorjev zamenjamo že v obrazcu: $o = 2r \cdot \pi$

2. Izračunaj polmer kroga z obsegom $14\frac{2}{3}$ cm.

$$\begin{array}{l} \text{Krog:} \\ \underline{o = 14\frac{2}{3} \text{ cm}} \\ 2r = ? \end{array} \quad \begin{array}{l} o = 2 \pi r \\ 14\frac{2}{3} = 2 \cdot \frac{22}{7} \cdot r \\ 14\frac{2}{3} = \frac{2 \cdot 22}{7} \cdot r \\ r = 14\frac{2}{3} : \frac{44}{7} \\ r = \frac{44 \cdot 7 \cdot 1}{3 \cdot 44 \cdot 1} \\ r = \frac{7}{3} \text{ cm} \\ r = 2\frac{1}{3} \text{ cm} \end{array}$$

Potek reševanja:

6. Izpišemo podatke.
7. Ker poznamo obseg kroga, zapišemo obrazec.
8. V obrazec vstavimo vrednost obsega.
Ker je podatek o obsegu zapisan z ulomkom, uporabimo za π približek $\frac{22}{7}$.
9. Iz enačbe izrazimo r .
10. Napišemo odgovor.

Polmer kroga meri $2\frac{1}{3}$ cm.

2. Koliko meri polmer kroga z obsegom:

a) $o = 314 \text{ cm}$ b) $o = 8,5 \text{ dm}$

3. Koliko meri premer kroga z obsegom:

a) $o = 345,4 \text{ cm}$ b) $o = 2\frac{1}{3} \text{ dm}$ (za π uporabi $\frac{22}{7}$)