

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

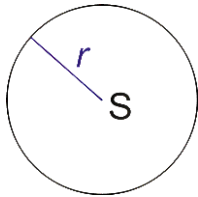


DĚLKA KRUŽNICE

(M-08-10)

Vypočítejte.

1) Vypočítej délku kružnice k (S, 6 cm).



$$r = 6 \text{ cm}$$

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

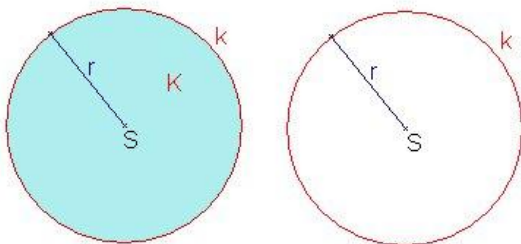
$$o = 2 \cdot 3,14 \cdot 6$$

$$o = \underline{37,7 \text{ cm}}$$

Délka kružnice je 37,7 centimetrů.

2) Obvod kruhového bazénu je 31,42 m. Vypočítej jeho průměr.

Kruh K a kružnice k



$$o = 31,42 \text{ m}$$

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

$$31,42 = 2 \cdot 3,14 \cdot r$$

$$31,42 = 6,28 \cdot r \quad /:6,28$$

$$\underline{5 = r} \quad \rightarrow \quad d = 2r = 2 \cdot 5 = 10 \text{ m}$$

Průměr kruhového bazénu je 10 metrů.

Zdroj: 1) www.vyukovematerialy.cz,

2) www.planimetrie.kvalitne.cz.