



Obvod a obsah kruhu

- 1) Skupina lidí došla při své vycházce k jezeru tvaru kruhu. Jak dlouhý bude okruh kolem celého jezera, jestliže je poloměr jezera 68 m? Jak rozlohu má jezero? Výsledek zaokrouhlete na dvě platná desetinná místa.

Jako platné desetinné místo se počítá jakékoliv číslo, vyjma nuly (dvě platná desetinná místa 12,0025)



Řešení:

$$r = 68 \text{ m}$$

$$O = ? \text{ m}$$

$$S = ? \text{ m}^2$$

Použijeme vzoreček pro výpočet obvodu kruhu

$$O = 2 * \pi * r$$

$$O = 2 * 3,14 * 68$$

$$O = \underline{427,04 \text{ m}}$$

Použijeme vzoreček pro výpočet obsahu kruhu

$$S = \pi * r^2$$

$$O = 3,14 * 68^2$$

$$S = \underline{14\,519,36 \text{ m}^2}$$

Procházka bude dlouhá 427,04 m.

Jezero má rozlohu 14 519,36 m².