

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### SUDY - ŘEŠENÍ

Nejdříve vypočítej objemy obou sudů a porovnej výsledné objemy vody. Nakonec urči povrchy obou sudů.

- 1) První sud má objem:

$$V = \pi \cdot r^2 \cdot v = \pi \cdot 0,7^2 \cdot 2,1$$

$$V = 3,2 \text{ m}^3$$

Druhý sud má objem:

$$V = \pi \cdot 1,05^2 \cdot 1,4$$

$$V = 4,8 \text{ m}^3$$

**Odpověď:** Do druhého sudu se vejde více vody.

- 2) První sud má povrch bez víka:

$$S = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot v + \pi \cdot r^2$$

$$S = 10,8 \text{ m}^2$$

Druhý sud má povrch bez víka:

$$S = 12,7 \text{ m}^2.$$

**Odpověď:** Na výrobu obou sudů bude potřeba 23,5 m<sup>2</sup> plechu.