

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## JEZÍRKO - ŘEŠENÍ

Nejprve si uvědom, že se otázky týkají vždy objemu válce. Zjisti, jak se objem válce vypočte. Do vhodného vzorce dosad' příslušné hodnoty poloměru podstavy válce a výšky válce. Zkontroluj, zda pracuješ vždy se stejnou jednotkou délky, popř. převed' hodnoty na stejnou jednotku délky.

Objem válce:

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

1. Kolik metrů krychlových hlíny se muselo skutečně vykopat?

$$S = \pi r^2 v \approx 3,14 \cdot 2^2 \cdot 0,7 \approx 8,8$$

$$S \approx 8,8 \text{ m}^3$$

Odpověď

Vykopat se muselo téměř 9 metrů krychlových hlíny.

2. Při včerejším dešti hladina stoupla o 5 cm. Kolik litrů vody přibylo v jezírku?

$$S = \pi r^2 v \approx 3,14 \cdot 2^2 \cdot 0,05 \approx 0,628$$

$$S \approx 0,628 \text{ m}^3$$

$$S \approx 628 \text{ l}$$

Odpověď

V jezírku přibylo 628 litrů vody.