

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SRÁŽKY - ŘEŠENÍ

Nádoba má tvar válce, pro výpočty využijej vzorce pro objem válce.

1. Výška hladiny vody (výpočet)

$$d = 5 \text{ dm}; r = 2,5 \text{ dm}$$

Zopakuj si důležitý převod mezi litry a decimetry krychlovými.

$$V = 0,6 \text{ l} = 0,6 \text{ dm}^3$$

$$V = \pi r^2 \cdot v$$

$$v = V : (\pi r^2)$$

$$v \doteq 0,6 : (3,14 \cdot 2,5^2) = 0,03$$

$$v = 0,03 \text{ dm} = 3 \text{ mm}$$

Odpověď

Napršelo 3 mm srážek.

2. Množství vody spadlé na pozemek (výpočet objemu)

Uvědom si, že pozemek má tvar čtverce. Úloha vyžaduje výpočet objemu hranolu.

$$a = 2,5 \text{ m}; S = a^2 = 6,25$$

$$S = 6,25 \text{ m}^2 = 625 \text{ dm}^2$$

$$v = 0,03 \text{ dm}$$

$$V = 625 \cdot 0,03 = 18,75$$

$$V = 18,75 \text{ dm}^3$$

Odpověď

Na celý pozemek napršelo 18,75 litrů vody.