

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

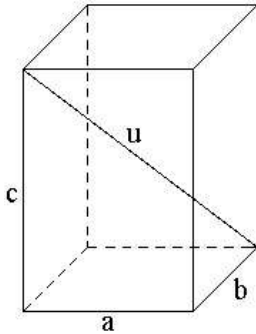


SLOVNÍ ÚLOHY - KVÁDR

(M-V-06-02)

Dané slovní úlohy vypočítej a napiš odpověď.

- 1) Jímka tvaru kvádrů o hranách 3,2 m a 2,8 m má hloubku 180 cm. Kolik litrů zeminy  
1) musí rypadlo vybagrovat, aby jáma dosáhla požadovaného tvaru?



$$V = a \cdot b \cdot c$$

$$a = 3,2 \text{ m} = 32 \text{ dm}$$

$$b = 2,8 \text{ m} = 28 \text{ dm}$$

$$h = 180 \text{ cm} = 18 \text{ dm} \quad \Longrightarrow \quad V = a \cdot b \cdot h$$

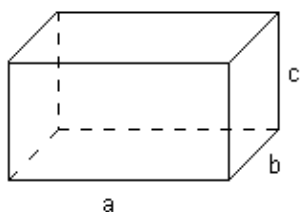
$$V = 32 \cdot 28 \cdot 18$$

$$V = 16\,128 \text{ dm}^3 = \underline{\underline{16\,128 \text{ l}}}$$

Rypadlo musí vybrat z jámy 16 128 l zeminy, aby dosáhla požadovaného tvaru.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2) Kolik balícího metru čtverečních papíru bude potřeba na zabalení dárku tvaru kvádru o rozměrech 15,6 cm; 124 mm a 1,03 dm? Počítej s deseti procenty navíc na přehyby.



$$S = 2 \cdot (a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c)$$

$$a = 15,6 \text{ cm} = 0,156 \text{ m}$$

$$b = 124 \text{ mm} = 0,124 \text{ m}$$

$$c = 1,03 \text{ dm} = 0,103 \text{ m}$$

$$S = ?$$

$$\begin{aligned} S &= 2 \cdot (a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c) = 2 \cdot (0,156 \cdot 0,124 + 0,156 \cdot 0,103 + 0,124 \cdot 0,103) = \\ &= 2 \cdot (0,019 + 0,016 + 0,0128) = 2 \cdot 0,0478 = \mathbf{0,096 \text{ m}^2} \end{aligned}$$

$$100 \% = 0,096 \longrightarrow 1 \% = 0,00096 \longrightarrow 10 \% = 0,0096$$

$$0,096 + 0,0096 = \mathbf{0,105 \text{ m}^2}$$

Na zabalení dárku bude potřeba 0,105 metrů čtverečních balícího papíru.

Zdroj (náčrty): 1) tahaky.lam.cz

2) web.quick.cz