

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

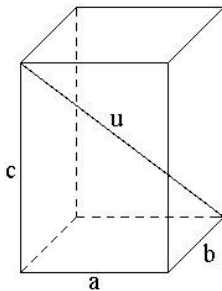


KRYCHLE, KVÁDR (M-06-03)

SLOVNÍ ÚLOHY

Dané slovní úlohy vypočítej a napiš odpověď.

- 1) Bazén tvaru kvádru má rozměry 340 cm, 7 m a výšku 165 cm. Vypočítej množství speciální barvy odolné vůči vodě, které je potřeba na jeho natření, když 1kg barvy postačí k natření 1,2 m².



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

$$a = 340 \text{ cm} = 3,4 \text{ m}$$

$$b = 7 \text{ m}$$

$$c = 165 \text{ cm} = 1,65 \text{ m}$$

$$S = 2 \cdot (a \cdot c + b \cdot c) + a \cdot b \text{ (jen jednou, bazén nemá střechu)} =$$

$$2 \cdot (3,4 \cdot 1,65 + 7 \cdot 1,65) + 3,4 \cdot 7 =$$

$$= 2 \cdot (5,61 + 11,55) + 23,8 = 2 \cdot 17,16 + 23,8 = 34,32 + 23,8 =$$

$$= \underline{\underline{58,12 \text{ m}^2}}$$

Spotřeba: 1 kg.....1,2 m²

58,12 m².....? Kg

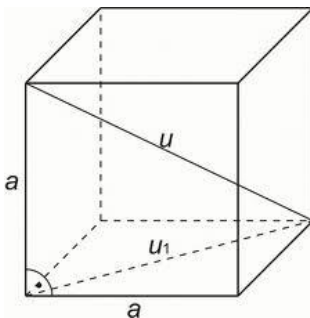
Výpočet: **58,12 m² : 1,2 = 48,43 kg**

Na natření bazénu budeme potřebovat 48,43 kg barvy.

Zdroj (náčrt): tahaky.lam.cz

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- 2) Švadlena šije plyšovou molitanovou kostku do mateřské školky o hraně 34 cm. Kolik litrů molitanové drti potřebuje k jejímu naplnění?



$$V = a \cdot a \cdot a$$

$a = 34 \text{ cm} = 3,4 \text{ dm}$ (budeme potřebovat na převod na litry)

$$V = a \cdot a \cdot a = 3,4 \cdot 3,4 \cdot 3,4 = 39,3 \text{ dm}^3 = \underline{\underline{39,3 \text{ l}}}$$

Švadlena bude potřebovat na naplnění plyšové kostky 39,3 l molitanové drti.

Zdroj (náčrtek): aristoteles.cz
