

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZLATÁ CIHLIČKA – ŘEŠENÍ

Zopakuj si přesné údaje o zlaté cihličce:
rozměry: 51 mm, 116,5 mm, 9,5 mm
hmotnost: 1 kg
cena: 827 709 Kč

Ondra cihličky skládal do krabice (rozměry: délka 31 cm, šířka 16,2 cm, výška 12 cm) podle pokynů tak, aby na každou bylo vidět.

Proveď úvahu a počítej (aby sis situaci lépe představil, můžeš využít např. krabičky od zápalek).

1. Na délku krabice můžeme postavit 6 kusů.

Výpočet:

$$31 : 5,1 = 6$$

Takových řad se do krabice umístí 17 kusů.

Výpočet:

$$16,2 : 0,95 = 17$$

Celkem bude 17 řad po 6 kusech, tj. 102 kusů.

Výpočet:

$$17 \cdot 6 = 102$$

Odpověď:

Do krabice se vejde 102 cihliček.

2. Zjišťuješ hodnotu 102 cihliček.

Výpočet:

$$102 \cdot 827\,709 = 84\,426\,318$$

Odpověď:

Cena (hodnota) všech 102 cihliček je 84 426 318 Kč.

3. Pokud hmotnost jedné cihličky je 1 kilogram, zvaž, zda takovou krabici lze unést.
Problém tedy nastal s hmotností krabice, která je 102 kg, i když je to krabice malá.

Odpověď:

Jeden člověk krabici neunes.