

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KOSTKA CUKRU I - ŘEŠENÍ

Shrňme si důležité údaje.

Jedna kostka byla větší, měla hranu o velikosti asi 1,5 cm.

Menší kostka měla hranu dlouhou asi 1,2 cm.

Jaké rozměry mohly mít krabice na kostky cukru, jestliže obchodníci chtěli pro prodej obou dvou druhů kostek využít krabice stejného rozměru?

Abychom mohli pracovat s celými čísly, převedeme údaje v centimetrech na milimetry.

Proveďte rozklad čísel na prvočinitele a hledejte nejmenší společný násobek.

Výpočty

$$15 = 3 \cdot 5$$

$$12 = 2 \cdot 2 \cdot 5$$

$$n(12,15) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 = 60$$

Rozměry krabice mohou být 60 mm a další násobky tohoto rozměru, tedy (v centimetrech):
6 cm, 12 cm, 18 cm, 24 cm, 30 cm.

Poznámka: větší rozměry z praktických důvodů nepředpokládáme.