

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TŘI KRABIČKY

Na stole jsou postaveny tři krabičky tvaru kvádrů. První krabička má objem 16 cm^3 , druhá má jeden rozměr podstavy rovný výšce první krabičky a druhý rozměr podstavy je 3 cm , třetí krabička má výšku 4 cm a její objem je roven objemu krychle, jejíž hrana by měla délku rovnu výšce první krabičky. Navíc platí, že třetí krabička pokrývá právě tak velký kus stolní desky, jako první dvě krabičky dohromady.

- Určete výšku první krabičky.
- Je možné ze zadaných hodnot určit jednoznačně rozměry všech tří krabiček?