

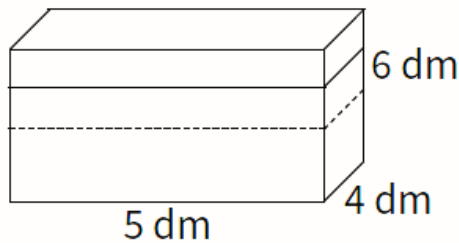
**3 Kvádr, který má rozměry podstavy 4 dm, 5 dm a výšku 6 dm, je naplněn vodou do dvou třetin výšky. Na dno tohoto kvádrů budeme skládat krychle o hraně 2 cm. Kolik se jich tam vejde, než voda přeteče?**

---

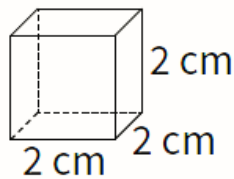
**3 Kvádr, který má rozměry podstavy 4 dm, 5 dm a výšku 6 dm, je naplněn vodou do dvou třetin výšky. Na dno tohoto kvádru budeme skládat krychle o hraně 2 cm. Kolik se jich tam vejde, než voda přeteče?**

**Řešení 3**

Pozor na jednotky.



Volný prostor:  $\frac{1}{3}$  výšky, tj.  $\frac{1}{3} \cdot 6 = 2$  dm



1 krychle:  $a = 0,2$  dm  
 $V_1 = a^3$   
 $V_1 = 0,2^3$   
 $V_1 = 0,008$  dm<sup>3</sup>

Kvádr:  $V = abc$   
 $V = 5 \cdot 4 \cdot 2$   
 $V = 40$  dm<sup>3</sup>

$$40 : 0,008 = \mathbf{5\ 000}$$

**Do kvádru, než voda přeteče, se vejde 5 000 krychlí.**