

Pondělí 1.6.

Aritmetika – závěrečné opakování – dělitelnost

UA 118/7,8,9

Úterý 2.6.

Geometrie – objem kvádrů

PSG 45/2

Čtvrtek 4.6.

Aritmetika – závěrečné opakování – dělitelnost

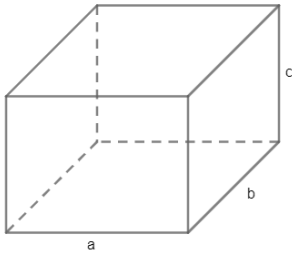
UA 119/10

Pátek 5.6.

Geometrie – objem krychle

PSG 46/3

Objem kvádru

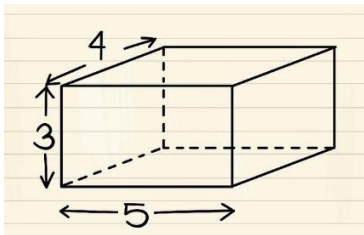


$$V = a \cdot b \cdot c$$

Jak počítáme?

Př. Vypočítej objem kvádru, který má hrany 5 cm, 4 cm, 3 cm.

Náčrtek:



$$a = 5 \text{ cm}$$

$$b = 4 \text{ cm}$$

$$c = 3 \text{ cm}$$

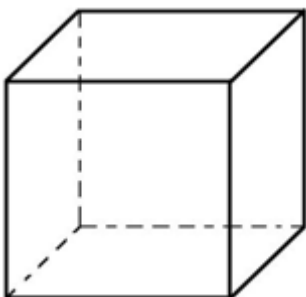
$$V = ? \text{ (cm}^3\text{)}$$

$$V = a \cdot b \cdot c$$

$$V = 5 \cdot 4 \cdot 3$$

$$V = \underline{60 \text{ cm}^3}$$

Objem krychle



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

Jak počítáme?

Vlastně je to stejné jako u kvádru, jen dosazujeme stejnou hodnotu, protože všechny hrany krychle jsou stejně dlouhé.

Rozklad na prvočísla

Dělali jsme již během roku, ale pro jistotu připomínám.

Rozložte čísla na součin prvočísel:

a) **30**

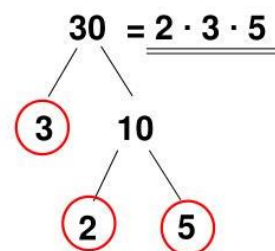
1. způsob

$$30 = 2 \cdot 15 = \underline{\underline{2 \cdot 3 \cdot 5}}$$

2. způsob

$$\begin{array}{r|l} 30 & 2 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$
$$30 = \underline{\underline{2 \cdot 3 \cdot 5}}$$

3. způsob



Vždy musí být na závěr na jedné řádce součin (násobení) prvočísel.

Jednička není prvočíslo!

Největší společný dělitel

Postup:

1. Rozložíme na součin prvočísel.

2. Zakroužkujeme spol. prvočísla pro všechny rozklady.

3. Určíme NSD tak, že vynásobíme pouze ta prvočísla, která jsou v kroužku.

$$n(120; 140) = 2 \cdot 2 \cdot 5 = \underline{\underline{20}}$$

$$120 = 10 \cdot 12 = \underline{2} \cdot \underline{5} \cdot \underline{2} \cdot 2 \cdot 3$$

$$140 = 10 \cdot 14 = \underline{2} \cdot \underline{5} \cdot \underline{2} \cdot 7$$

Největší společný dělitel č. 120 a 140 je 20.