**Objem kvádru**

* Objem je prostor, který těleso tvoří (např. kolik vody do něho můžeme nalít, kolik písku se nám do něj vejde apod.)
* Objem měříme v jednotkách objemu (m3, dm3, cm3 …) nebo v jednotkách dutých měr (hl, l, dl ..)
* Objem značíme V

Jak vypočítáme objem kvádru? Vynásobíme délku (a), šířku (b) a výšku (c).

**V = a . b . c**

 **Vzoreček si zapamatuji.**

**! Při dosazování do vzorců pro výpočet objemu tělesa musí být všechny rozměry vyjádřeny ve stejných jednotkách. Objem tělesa pak vypočítáme v odpovídajících jednotkách objemu.**

Vzorový příklad:

Vypočítej objem kvádru, je-li dána délka jeho hran: a = 0,5 m; b = 40 cm; c = 8 dm. Výsledek vyjádři v litrech.

1. Rozměry vyjádříme ve stejných jednotkách.

**a = 5 dm; b = 4 dm; c = 8 dm**

1. Rozměry dosadíme do vzorce pro výpočet

**V = a . b . c**

**V = 5 . 4 . 8**

**V = 160 dm3 = 160 l**

1. Přečteme si otázku a napíšeme odpověď s výsledkem.

**Objem kvádru je 160 litrů.**