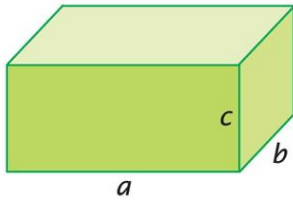
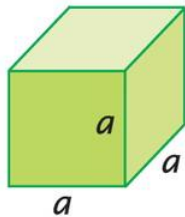


Objętość prostopadłościanów i sześcianów można obliczyć, korzystając z następujących wzorów:

Objętość prostopadłościanu:  $V = \text{długość} \cdot \text{szerokość} \cdot \text{wysokość} = a \cdot b \cdot c$



Objętość sześcianu:  $V = \text{długość} \cdot \text{szerokość} \cdot \text{wysokość} = a \cdot a \cdot a = a^3$



Przykład: Oblicz objętość prostopadłościanu o wymiarach 2 cm x 5 cm x 10 cm.

$$v = a \cdot b \cdot c = 2\text{cm} \cdot 5\text{cm} \cdot 10\text{cm} = 100\text{cm}^3$$

Odp. Objętość prostopadłościanu wynosi  $100 \text{ cm}^3$ .

**Uwaga.** Obliczając objętość, musimy pamiętać, aby wyrazić długości krawędzi w jednakowych jednostkach.

#### Zależności między jednostkami objętości

$$1\text{cm}^3 = 10\text{mm} \cdot 10\text{mm} \cdot 10\text{mm} = 1000\text{mm}^3$$

$$1\text{dm}^3 = 10\text{cm} \cdot 10\text{cm} \cdot 10\text{cm} = 1000\text{cm}^3$$

$$1\text{m}^3 = 100\text{cm} \cdot 100\text{cm} \cdot 100\text{cm} = 1000000\text{cm}^3$$

(...)

$$1 \text{ liter to objętość równa } 1\text{dm}^3$$

$$1\text{mililitr to objętość równa } 1\text{cm}^3$$

$$1 \text{ l} = 1000 \text{ ml}$$

W zeszyte wykonaj zadanie 2/276 z podręcznika, a w ćwiczeniach – zad.1,2,3/65.