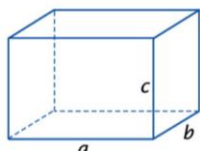


Temat: Objętość prostopadłościanu.*Zapisz do zeszytu i zapamiętaj!*

Objętość prostopadłościanu jest równa iloczynowi długości krawędzi wychodzących z jednego wierzchołka.



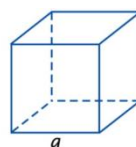
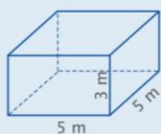
$$V = a \cdot b \cdot c$$

V — objętość prostopadłościanu
 a, b, c — długości krawędzi prostopadłościanu wychodzących z jednego wierzchołka (wyrażone w tej samej jednostce)

Z powyższego wzoru wynika, że objętość sześcianu o krawędzi długości a jest równa $a \cdot a \cdot a$. Wobec tego przy obliczaniu objętości sześcianu korzystamy ze wzoru:

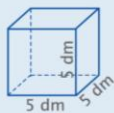
$$V = a^3$$

V — objętość sześcianu
 a — długość krawędzi sześcianu

**przykłady**

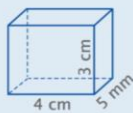
$$5 \cdot 5 \cdot 3 = 75$$

$$V = 75 \text{ m}^3$$



$$5^3 = 125$$

$$V = 125 \text{ dm}^3$$



$$5 \text{ mm} = 0,5 \text{ cm}$$

$$4 \cdot 0,5 \cdot 3 = 6$$

$$V = 6 \text{ cm}^3$$

Obejrzyj film: <https://pistacja.tv/film/mat00249-objetosc-prostopadloscianu-i-szescianu?playlist=510>

WYKONAJ

- zad. 1, 2, 3 str. 237
- ćw. 1,2 str. 122

Termin przysłania zdjęć – 3 czerwca godz. 17.00