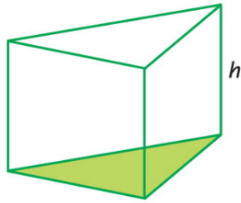


Temat: Objętość graniastosłupów.

Na ostatniej lekcji obliczaliście objętość prostopadłościanu i sześcianu. Dziś będziecie obliczać objętość dowolnego graniastosłupa, np. trójkątnego.

Objętość graniastosłupa obliczamy, korzystając z następującego wzoru:



$$V = P_p \cdot h$$

P_p — pole podstawy

h — wysokość graniastosłupa

Uwaga. Korzystając z tego wzoru, musimy pamiętać, aby długości odcinków potrzebne do obliczeń były wyrażone w tej samej jednostce.

Pamiętajcie, że objętość podajemy w jednostkach sześciennych lub litrach, mililitrach czy hektolitrach.

Przykład:

Oblicz objętość graniastosłupa, którego podstawą jest trójkąt prostokątny o przyprostokątnych 3cm i 4 cm, zaś wysokość graniastosłupa wynosi 12 cm.

P_p – pole trójkąta prostokątnego

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

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



$$P_p = \frac{a \cdot h}{2} = \frac{3 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm}}{2} = \frac{12 \text{ cm}^2}{2} = 6 \text{ cm}^2$$

$H = 12 \text{ cm}$ – wysokość graniastosłupa (nie mylić z wysokością trójkąta – dlatego oznaczyłam literą dużą)

$$V = P_p \cdot H = 6 \text{ cm}^2 \cdot 12 \text{ cm} = 72 \text{ cm}^3$$

WYKONAJ

Zad.13 str.230

Ćw. 5 i 6 str. 109 (obliczenia do zad.6 zapisz w zeszycie)

Termin wykonania zadań – 17 kwietnia 16.00