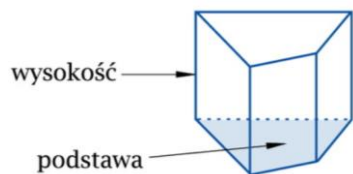


Test: Objętość graniastosłupa.

Zapisz notatkę do zeszytu i zapamiętaj!

Objętość graniastosłupa obliczamy, mnożąc pole podstawy przez wysokość graniastosłupa.



$$V = P_p \cdot H$$

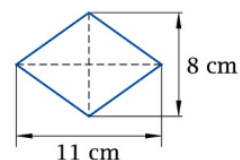
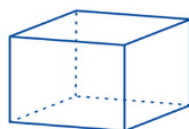
P_p — pole podstawy graniastosłupa

H — wysokość graniastosłupa

Uwaga! Wzór ten dotyczy zarówno graniastosłupa prostego, jak i pochyłego.

Przykład. W graniastosłupie prostym czworokątnym podstawa jest rombem o przekątnych 8 cm i 11 cm. Krawędź boczna graniastosłupa ma długość 5 cm. Oblicz objętość tego graniastosłupa.

- 1) Rysujemy graniastosłup i jego podstawę (podstawa jest rombem o przekątnych 8 cm i 11 cm).



- 2) Obliczamy pole podstawy.

$$P = \frac{8 \cdot 11}{2} = 44 \text{ [cm}^2\text{]}$$

- 3) Obliczamy objętość graniastosłupa.

$$V = P_p \cdot H$$

$$V = 44 \cdot 5 = 220 \text{ [cm}^3\text{]}$$

Odp. Graniastosłup ma objętość 220 cm³.

Obejrzyj film: <https://pistacja.tv/film/mat00524-objetosc-graniastoslupa?playlist=603>

WYKONAJ

- zad.1 str. 281
- ćw.1 str. 115

Termin przysłania zdjęć – 19 maja godz. 17.00