



Witam! Na dzisiejszej lekcji powtórzymy sobie, jak oblicza się objętość ostrosłupów. Myślę, że bez problemów zrozumiesz to zagadnienie ☺ Zapisz temat i notatkę w zeszyte.

Zapraszam!

Klaudia Kasprzak

Temat: Objętość ostrosłupów.

### 1. Na tej lekcji przypomnisz sobie:

- gdzie w ostrosłupie znajduje się wysokość,
- czym jest spodek wysokości,
- jak obliczyć wysokość ostrosłupa.

Obejrzyj uważnie film:

<https://www.youtube.com/watch?v=py2CYcCdEQI>

NaCoBeZu: /notatka do przepisania

# Zapamiętaj



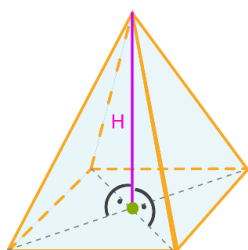
Objętość ostrosłupa liczymy ze wzoru:

$$V = \frac{1}{3} \cdot P_p \cdot H$$

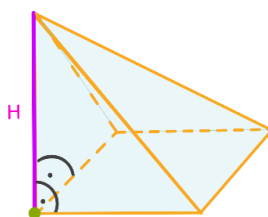
Wysokość ostrosłupa to odcinek łączący wierzchołek ostrosłupa z płaszczyzną podstawy i do niej prostopadły.

Wysokość może spadać w różnych miejscach np.:

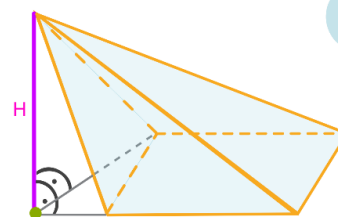
● - środek wysokości



Wewnątrz podstawy

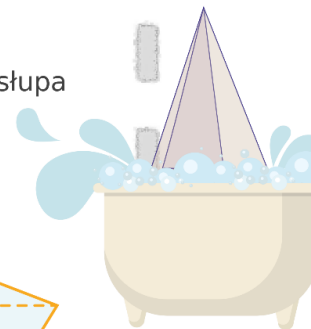


Na krawędzi podstawy



Poza podstawą

gdzie:  $P_p$  - pole podstawy  
 $H$  - wysokość ostrosłupa



Zadanie 1 str. 189 (podręcznik)

- a) Zaczniemy od obliczenia pola podstawy. Co ma ostrosłup w podstawie?  
Jaka to figura? **Kwadrat (ostrosłup jest prawidłowy)**

$$P_p = a^2 = 3^2 = 9$$

Obliczamy objętość

$$V = \frac{1}{3} P_p \cdot H = \frac{1}{3} \cdot 9 \cdot 4 = 12 [j^3]$$

- b) Jaka jest figura w podstawie? **Trójkąt równoboczny (ostrosłup jest prawidłowy)**

$$P_p = \frac{a^2\sqrt{3}}{4} = \dots \quad /dokończ samodzielnie$$

$$V = \frac{1}{3} P_p \cdot H = \dots$$

- c) Jaka jest figura w podstawie? **Sześciokąt foremny (ostrosłup jest prawidłowy)**

$$P_p = 6 \cdot \frac{a^2\sqrt{3}}{4} = \dots \quad /dokończ samodzielnie$$

$$V = \frac{1}{3} P_p \cdot H = \dots$$

Zadanie 2 str. 189 (podręcznik) – **wykonaj zadanie samodzielnie i prześlij mi zdjęcie wraz z notatką do końca tygodnia (10.04)**

**Powodzenia!**

Jutro tj. 7.04.2020 lekcja w aplikacji TEAMS o godzinie  
10.00 😊

W środę tj. 8.04.2020 kartkówka z obliczania pola  
powierzchni i objętości ostrosłupów w aplikacji TEAMS



(szczegóły na jutrzejszej lekcji)