

Data: 02.04.2020

Temat: Objętość ostrosłupa

Cel lekcji: Uczeń poznaje wzór na objętość ostrosłupa i zaczyna go stosować w zadaniach.

1. Proszę zapisać w zeszycie poniższe informacje

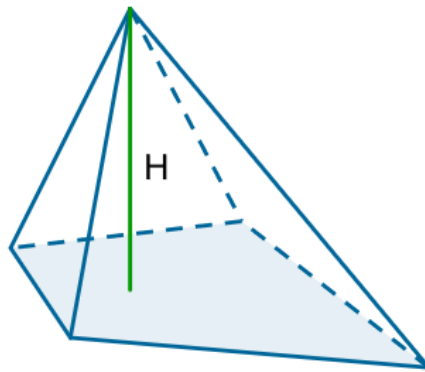
Objętość ostrosłupa jest równa trzeciej części iloczynu pola podstawy przez wysokość.

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

V - objętość

P_p - pole podstawy

H - wysokość



Pamięta! Podobnie jak to było przy graniastosłupach w miejsce P_p wstawiamy wzór na pole takiej figury, jaka znajduje się w podstawie, np. jeżeli to jest ostrosłup prawidłowy czworokątny, to w podstawie mamy czworokąt prawidłowy a więc kwadrat, jeżeli natomiast będzie to ostrosłup o podstawie prostokąta, to użyjemy wzoru na pole prostokąta, itd..

2. Oblicz objętość ostrosłupa, którego wysokość jest równa 18 a podstawą jest:
 - a) prostokąt o bokach długości 4 cm i 10 cm,
 - b) trójkąt prostokątny równoramienny, w którym suma długości przyprostokątnych jest równa $2\sqrt{5}$ cm,
 - c) romb o przekątnych długości 7 cm i 8 cm,
 - d) równoległobok, w którym jeden z boków ma długość 6 cm, a wysokość poprowadzona do tego boku jest równa 4 cm.
3. Wysokość ostrosłupa prawidłowego jest równa 12, a krawędź jego podstawy ma długość 2. Oblicz objętość tego ostrosłupa, wiedząc, że jego podstawą jest:
 - a) trójkąt,
 - b) czworokąt,
 - c) sześciokąt.
4. Proszę zapoznać się z aplikacją Teams i jutro od godziny 8, spróbujemy popracować w trochę inny sposób, spotykając się właśnie w tej aplikacji.

Powodzenia 😊