



Witam! Dzisiejsza lekcja odbędzie się w Teamsach. Omówimy sobie temat i dotychczasowe zagadnienia.

Zapraszam!

Klaudia Kasprzak

Temat: Siatki ostrosłupów. Pole powierzchni (cz.2)

1. Na tej lekcji dowiesz się:

- jak rozróżniać siatki ostrosłupów,
- czym jest pole powierzchni ostrosłupa,
- jak obliczać pole powierzchni ostrosłupa.

Obejrzyj film od 5:13 minuty:

<https://pistacja.tv/film/mat00532-siatka-i-pole-powierzchni-ostroslupa?playlist=589>

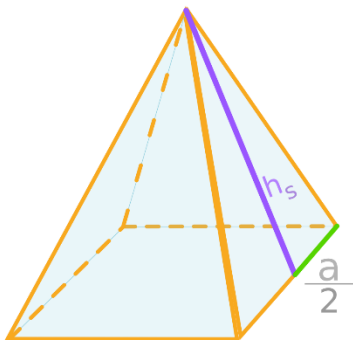
Siatka



Zapamiętaj

Aby obliczyć pole powierzchni ostrosłupa, należy zsumować pola jego wszystkich ścian.

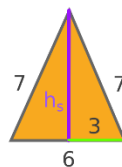
Ostrosłup prawidłowy czworokątny



Podstawa
(w ostrosłupie prawidłowym to wielokąt foremny)

$$6 \quad \begin{array}{|c|} \hline 6 \\ \hline \square \\ \hline 6 \end{array} \quad P_p = 6^2 = 36$$

Ściana boczna
(w ostrosłupie prawidłowym to \triangle równoramienny)



z twierdzenia Pitagorasa:

$$h_s^2 + 3^2 = 7^2$$

$$h_s^2 + 9 = 49$$

$$h_s^2 = 40$$

$$h_s = 2\sqrt{10}$$

$$P_s = \frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 2\sqrt{10} = 6\sqrt{10}$$

Pole powierzchni całkowitej: $P_c = P_p + 4P_s = 36 + 4 \cdot 6\sqrt{10} = 36 + 24\sqrt{10}$



Wykonamy wspólnie zadanie 24 ze strony 202 z podręcznika oraz zadanie 7 str. 187 podczas lekcji w Teams. Do zobaczenia!

Zadanie domowe dla Ciebie /do wysłania do wtorku 7.04.2020 na Teamsach/ zadanie 4 str. 186 (podręcznik)