

Ostrosłup prawidłowy sześciokątny – warunek istnienia


KSZTAŁCONE UMIEJĘTNOŚCI MATEMATYCZNE

Uczeń:

- posługuje się pojęciami: *ściana*, *siatka ostrosłupa* (przypomnienie ze szkoły podstawowej),
- wykorzystuje własności sześciokąta foremnego oraz trójkątów równoramiennych, równobocznych i prostokątnych.

PRACA Z APLIKACJĄ

Osoba w goglach:

1. wybiera widoczny na tablicy przycisk **Rozpocznij** ;
2. wybiera grupę brył – **Ostrosłupy**;
3. z karuzeli z ostrosłupami wybiera **ostrosłup prawidłowy sześciokątny**;
4. wybiera opcję **Siatka**, a następnie przycisk **Rozwiąż zadania**;
5. po przeczytaniu zadania wraca do opcji **Model** i zaznacza wysokość ostrosłupa za pomocą interaktywnego przycisku we wzorze;
6. wybiera ponownie opcję **Siatka**, za pomocą suwaka rozkłada bryłę, tworząc siatkę, a następnie analizuje kształty ścian ostrosłupa;
7. jeszcze raz wybiera przycisk **Rozwiąż zadania** i zaznacza odpowiedź podaną przez zespół.

WSKAZÓWKI METODYCZNE

- Podczas pracy z siatką warto rozchylać ściany ostrosłupa w taki sposób, żeby zespół mógł określić, jaki warunek musi zostać spełniony, aby utworzyć wierzchołek ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego (jego krawędź boczna powinna być dłuższa od krawędzi podstawy).
- Można przypomnieć, jaką długość ma promień okręgu opisanego na sześciokącie foremnym.

Zespół:

- obserwuje na ekranie wyniki pracy osoby w goglach i rozwiązuje zadanie z karty pracy,
- podaje osobie w goglach rozwiązanie zadania do sprawdzenia w aplikacji.

KLUCZ ODPOWIEDZI

1. F, F



MISJA „OSTROSŁUP PRAWIDŁOWY SZEŚCIOKĄTNY”

.....
.....

Klasa:



ZADANIE 1

Zaznacz P przy zdaniu prawdziwym, a F – przy zdaniu fałszywym.

Wysokość ściany bocznej ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego może być równa wysokości ostrosłupa.	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F
Ściany boczne ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego mogą być trójkątami równobocznymi.	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F

RYSUNKI POMOCNICZE

