

Figury przestrzenne - Graniastosłupy i ostrosłupy

Zadanie 1

Rozwiąż zadania ze strony : https://gwo.pl/strony/3087/seo_link:graniastoslupy-i-ostroslupy-kl-8

Zadanie 2

Namiot ma kształt ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 4 cm i krawędzi bocznej 5 cm. Oblicz ile materiału potrzeba na powierzchnię ścian bocznych tego namiotu.

Zadanie 3

Oblicz objętość ostrosłupa, którego wysokość wynosi $2\sqrt{50}$ cm, a podstawą jest:

- a) kwadrat o boku 4 cm,
- b) sześciokąt foremny o boku 3 cm,
- c) prostokąt o bokach 1 cm i 9 cm.

Zadanie 4

Dany jest ostrosłup i graniastosłup, których podstawy są kwadratami o boku 5 cm. Wysokości obu brył wynoszą 12 cm. Oblicz ile razy objętość graniastosłupa jest większa od objętości ostrosłupa?

Zadanie 5

Oblicz pole powierzchni i objętość ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego, którego krawędź podstawy wynosi 4 cm, a krawędź boczna 8 cm.

Zadanie 6

Objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o wysokości 9 cm wynosi 75 cm³. Oblicz długość krawędzi podstawy

Zadanie 7

Suma długości wszystkich krawędzi sześcianu jest równa 9,6m. Oblicz objętość tego sześcianu.

Zadanie 8

Przypomnij sobie nazewnictwo poszczególnych elementów graniastosłupów i ostrosłupów, a także wzory na obliczanie ilości ścian, krawędzi i wierzchołków w tych bryłach.