

ZADANIE 1

Wysokość czworościanu foremnego ma długość $6\sqrt{3}$. Oblicz jego objętość i pole powierzchni całkowitej.

ZADANIE 2

Oblicz objętość czworościanu foremnego o krawędzi a .

ZADANIE 3

Dany jest ostrosłup prawidłowy trójkątny, w którym długość krawędzi podstawy jest równa a . Kąt między krawędzią boczną i krawędzią podstawy ma miarę 45° . Ostrosłup przecięto płaszczyzną przechodzącą przez krawędź podstawy i środek przeciwległej jej krawędzi bocznej. Sporządź rysunek ostrosłupa i zaznacz otrzymany przekrój. Oblicz pole tego przekroju.

ZADANIE 4

Krawędź boczna ostrosłupa prawidłowego trójkątnego ma długość b i tworzy z krawędzią podstawy kąt o mierze α . Jaka objętość ma ten ostrosłup?

ZADANIE 5

W ostrosłupie prawidłowym trójkątnym krawędź podstawy ma długość $2\sqrt{3}$. Oblicz objętość tego ostrosłupa jeżeli ściana boczna jest nachylona do podstawy pod kątem 45° .

ZADANIE 6

W ostrosłupie prawidłowym trójkątnym krawędź boczna jest 2 razy dłuższa od krawędzi podstawy. Oblicz cosinus kąta utworzonego przez dwie sąsiednie ściany boczne.

ZADANIE 7

Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej ostrosłupa prawidłowego czworokątnego, w którym krawędź podstawy ma długość 2, a krawędź boczna długość 6.

ZADANIE 8

Podstawą ostrosłupa jest kwadrat o boku a . Dwie sąsiednie ściany boczne ostrosłupa są prostopadłe do płaszczyzny podstawy, a dwie pozostałe ściany boczne tworzą z podstawą kąt α . Oblicz pole powierzchni bocznej ostrosłupa.

ZADANIE 9

Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego jeśli jego krawędź boczna o długości 6 nachylona jest do płaszczyzny podstawy pod kątem 60° .

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/4869_9339R](http://www.zadania.info/4869_9339R)