Objętość ostrosłupów

KARTA PRACY 10 zadań · ok. 20 minut · od rozgrzewki do poziomu egzaminu

Imię i nazwisko _____ Data _____ Wynik _____ /10

Zadania

1 pkt za zadanie

Zapisz obliczenia w ramce pod zadaniem.

1 Podstawą ostrosłupa prostego jest trójkąt prostokątny o przyprostokątnych długości 5 cm i 12 cm. Wysokość tego ostrosłupa, jeśli jego objętość wynosi 120 cm³, jest równa: łatwe

A 4 cm B 6 cm C 10 cm D 12 cm

2 Podstawą ostrosłupa prostego o wysokości 6 cm jest romb, którego przekątne mają długości 10 cm i 14 cm. Objętość tego ostrosłupa wynosi: łatwe

A 140 cm³ B 280 cm³ C 420 cm³ D 70 cm³

3 Podstawą ostrosłupa jest kwadrat o boku 6 cm. Wysokość ostrosłupa wynosi 10 cm. Jego objętość jest równa: łatwe

A 60 cm³ B 120 cm³ C 180 cm³ D 360 cm³

4 Graniastosłup prawidłowy czworokątny oraz ostrosłup prawidłowy czworokątny mają taką samą krawędź podstawy o długości 4 cm oraz identyczną objętość równą 48 cm³. Oblicz różnicę między wysokościami tych dwóch brył (w cm). średnie

5 Z drewnianego sześcianu o krawędzi 6 cm wycięto ostrosłup, którego podstawą jest dolna ściana sześcianu, a wierzchołkiem – środek górnej ściany sześcianu. Oblicz objętość pozostałej części sześcianu (w cm³). średnie

6 Podstawą ostrosłupa prawidłowego czworokątnego jest kwadrat o boku 10 cm. Wysokość ściany bocznej wynosi 13 cm. Objętość tego ostrosłupa wynosi: średnie

A 400 cm³ **B** 433 cm³ **C** 1200 cm³ **D** 1300 cm³

7 Objętość ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego, którego krawędź podstawy wynosi 4 cm, a wysokość bryły ma długość 6 cm, wynosi: średnie

A $16\sqrt{3}$ cm³ **B** $32\sqrt{3}$ cm³ **C** $48\sqrt{3}$ cm³ **D** $96\sqrt{3}$ cm³

8 Objętość ostrosłupa prawidłowego trójkątnego, którego krawędź podstawy ma długość 6 cm, a wysokość bryły wynosi 9 cm, jest równa: średnie

A $9\sqrt{3}$ cm³ **B** $18\sqrt{3}$ cm³ **C** $27\sqrt{3}$ cm³ **D** $54\sqrt{3}$ cm³

9 Prostokąt o wymiarach 8 cm × 6 cm jest podstawą ostrosłupa, którego spodkiem wysokości jest punkt przecięcia przekątnych podstawy. Jeśli krawędź boczna tego ostrosłupa ma długość 13 cm, to jego objętość jest równa: trudne

A 192 cm³ **B** 208 cm³ **C** 576 cm³ **D** 624 cm³

10 Wszystkie krawędzie ostrosłupa prawidłowego czworokątnego mają długość 6 cm. Objętość tego ostrosłupa jest równa: trudne

A $36\sqrt{2}$ cm³ **B** $36\sqrt{3}$ cm³ **C** 72 cm³ **D** $108\sqrt{2}$ cm³

Te same zadania rozwiążesz online, z rozwiązaniem po każdym zadaniu: **kumamto.pl/karty-pracy/objetosc-ostroslupow-klasa-8**

ZA DARMO W APLIKACJI

Zobacz, jak nauczyciel rozwiązuje kolejny sprawdzian

W aplikacji kumamTO jest sprawdzian z działu **„Graniastosłupy i ostrosłupy”**. Nauczyciel rozwiązuje na wideo każde zadanie.

Za darmo. Zeskanuj kod obok.

Zeskanuj telefonem