



Imię i nazwisko

Grupa **A**

Klasa Nr Data

6 zadań · 6 punktów · 30 minut · wolno mieć na ławce: kalkulator prosty i karta wzorów. W zadaniach zamkniętych zaznacz jedną odpowiedź; w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

W ostrosłupie prawidłowym czworokątnym stosunek pola powierzchni bocznej do pola podstawy jest równy 16. Stosunek wysokości ściany bocznej do krawędzi podstawy jest równy

- A. 32
B. 4
C. 6
D. 8

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Ostrosłup prawidłowy ma 24 ścian bocznych. Liczba wszystkich jego krawędzi jest równa

- A. 25
B. 48
C. 50
D. 24

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dany jest ostrosłup prawidłowy czworokątny o krawędzi podstawy długości 8. Pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa jest równe 224. Wysokość ściany bocznej poprowadzona z wierzchołka ostrosłupa ma długość

- A. 10
B. 11
C. 8
D. 5

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Liczba wszystkich ścian ostrosłupa prawidłowego jest równa 8.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba wszystkich wierzchołków tego ostrosłupa jest równa

- A. 12
B. 16
C. 8
D. 7

Zadanie 5. (0–1)**OTWARTE**

Dany jest ostrosłup, którego podstawą jest kwadrat o boku 9. Jedna z krawędzi bocznych tego ostrosłupa ma długość 12 i jest prostopadła do płaszczyzny podstawy. **Uzupełnij zdanie. Wpisz odpowiednią wartość liczbową w wykropkowanym miejscu.** Objętość tego ostrosłupa jest równa

Zadanie 6. (0–1)**OTWARTE**

Ostrosłup F_1 jest podobny do ostrosłupa F_2 . Objętość ostrosłupa F_1 jest równa 27, a objętość ostrosłupa F_2 jest równa 729. **Uzupełnij poniższe zdanie. Wpisz odpowiednią liczbę w wykropkowanym miejscu tak, aby zdanie było prawdziwe.** Stosunek pola powierzchni całkowitej ostrosłupa F_2 do pola powierzchni całkowitej ostrosłupa F_1 jest równy