



Imię i nazwisko

Grupa B

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 18. Stosunek wysokości ściany bocznej do krawędzi podstawy jest równy

- A. $\frac{9}{2}$ B. 6
C. 10 D. 9

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Ostrosłup prawidłowy ma 15 ścian bocznych. Liczba wszystkich jego krawędzi jest równa

- A. 31 B. 45
C. 30 D. 32

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dany jest ostrosłup prawidłowy czworokątny o krawędzi podstawy długości 3. Pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa jest równe 51. Wysokość ściany bocznej poprowadzona z wierzchołka ostrosłupa ma długość

- A. 7 B. $\frac{7}{2}$
C. 3 D. $\frac{17}{2}$

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Liczba wszystkich ścian ostrosłupa prawidłowego jest równa 10.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba wszystkich wierzchołków tego ostrosłupa jest równa

- A. 12 B. 10
C. 7 D. 18

Zadanie 5. (0–1)**OTWARTE**

Dany jest ostrosłup, którego podstawą jest kwadrat o boku 4. Jedna z krawędzi bocznych tego ostrosłupa ma długość 9 i jest prostopadła do płaszczyzny podstawy. **Uzupełnij zdanie. Wpisz odpowiednią wartość liczbową w wy kropkowanym 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 125, a objętość ostrosłupa F_2 jest równa 1000. **Uzupełnij poniższe zdanie. Wpisz odpowiednią liczbę w wy kropkowanym miejscu tak, aby zdanie było prawdziwe.** Stosunek pola powierzchni całkowitej ostrosłupa F_2 do pola powierzchni całkowitej ostrosłupa F_1 jest równy