



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

OBLICZENIA

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

OBLICZENIA

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. $\frac{17}{2}$

OBLICZENIA

Zadanie 4. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Liczba wszystkich ścian ostrostupa prawidłowego jest równa 10.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba wszystkich wierzchołków tego ostrostupa jest równa

A. 12

B. 10

C. 7

D. 18

OBLICZENIA

Zadanie 5. (0–1)

OTWARTE

Dany jest ostrosłup, którego podstawą jest kwadrat o boku 4. Jedna z krawędzi bocznych tego ostrostupa ma długość 9 i jest prostopadła do płaszczyzny podstawy. **Uzupełnij zdanie. Wpisz odpowiednią wartość liczbową w wy kropkowanym miejscu.** Objętość tego ostrostupa jest równa

ROZWIĄZANIE

5.

0

1

Zadanie 6. (0–1)

OTWARTE

Ostrosłup F_1 jest podobny do ostrostupa F_2 . Objętość ostrostupa F_1 jest równa 125, a objętość ostrostupa F_2 jest równa 1000. **Uzupełnij poniższe zdanie. Wpisz odpowiednią liczbę w wy kropkowanym miejscu tak, aby zdanie było prawdziwe.** Stosunek pola powierzchni całkowitej ostrostupa F_2 do pola powierzchni całkowitej ostrostupa F_1 jest równy

ROZWIĄZANIE

6.

0

1