



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

Graniastostup prawidłowy ma 30 krawędzi, z których każda ma długość 2. Pole powierzchni bocznej tego graniastostupa jest równe

- A. 80
B. 40
C. 48
D. 60

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Suma długości wszystkich krawędzi sześcianu jest równa 36 cm. Pole powierzchni całkowitej tego sześcianu jest równe

- A. 54 cm^2
B. 27 cm^2
C. 108 cm^2
D. 9 cm^2

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Graniastostup ma 16 wierzchołków. Liczba wszystkich krawędzi tego graniastostupa jest równa

- A. 8
B. 32
C. 14
D. 24

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Pole powierzchni całkowitej sześcianu jest równe 78. Suma długości wszystkich krawędzi tego sześcianu jest równa

- A. $24\sqrt{13}$
B. $8\sqrt{13}$
C. $12\sqrt{13}$
D. $\sqrt{13}$

Zadanie 5. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Podstawą graniastostupa prostego jest romb o przekątnych długości 6 cm i 14 cm. Wysokość tego graniastostupa jest krótsza od dłuższej przekątnej rombu o 3 cm. Wtedy objętość graniastostupa jest równa

- A. 462 cm^3
B. 252 cm^3
C. 154 cm^3
D. 714 cm^3

Przekątna ściany sześcianu ma długość $11\sqrt{2}$. Objętość sześcianu jest równa

- | | |
|---------|---------|
| A. 1342 | B. 1331 |
| C. 121 | D. 726 |