

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

Graniastóp prawidłowy ma 42 krawędzi, z których każda ma długość 5. Pole powierzchni bocznej tego graniastópa jest równe

- A. 525
B. 350
C. 700
D. 210

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIETE

Suma długości wszystkich krawędzi sześcianu jest równa 132 cm. Pole powierzchni całkowitej tego sześcianu jest równe

- A.** 66 cm^2 **B.** 726 cm^2
C. 1331 cm^2 **D.** 121 cm^2

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Graniastóp ma 22 wierzchołków. Liczba wszystkich krawędzi tego graniastópa jest równa

- A. 33
B. 44
C. 55
D. 22

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Pole powierzchni całkowitej sześcianu jest równe 48. Suma długości wszystkich krawędzi tego sześcianu jest równa

- A.** $24\sqrt{2}$ **B.** $2\sqrt{2}$
C. $48\sqrt{2}$ **D.** $16\sqrt{2}$

Zadanie 5. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Podstawą graniastostupa prostego jest romb o przekątnych długości 5 cm i 8 cm. Wysokość tego graniastostupa jest krótsza od dłuższej przekątnej rombu o 5 cm. Wtedy objętość graniastostupa jest równa

- A.** 260 cm^3 **B.** 120 cm^3
C. 40 cm^3 **D.** 60 cm^3

Przekątna ściany sześcianu ma długość $4\sqrt{2}$. Objętość sześcianu jest równa

- | | |
|---------------|--------------|
| A. 128 | B. 16 |
| C. 64 | D. 68 |