

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

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

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

OBLICZENIA

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

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Graniastóp ma 16 wierzchołków. Liczba wszystkich krawędzi tego graniastópa jest równa

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

OBLICZENIA

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. $\sqrt{13}$

OBLICZENIA

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

OBLICZENIA

Zadanie 6. (0-1)**ZAMKNIĘTE**

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

A. 1342

B. 1331

C. 121

D. 726

OBLICZENIA