



Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Grupa B

Odpowiedzi

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

10 zadań · 10 punktów · 25 minut · bez kalkulatora · jedna odpowiedź jest poprawna — wpisz jej literę do karty.

Zadanie 1. Prostopadłościan ma wymiary $1 \times 4 \times 8$. Jego przekątna ma długość

A. $\sqrt{65}$

B. 81

C. 9

D. 13

Zadanie 2. Przekątna ściany sześcianu to $5\sqrt{2}$. Objętość sześcianu jest równa

A. 150

B. 25

C. 75

D. 125

Zadanie 3. Graniastostup prawidłowy trójkątny: krawędź podstawy 6, wysokość 2.
Objętość to

A. $18\sqrt{3}$

B. $36\sqrt{3}$

C. $9\sqrt{3}$

D. 72

Zadanie 4. Pole powierzchni całkowitej prostopadłościanu $2 \times 3 \times 4$ jest równe

A. 52

B. 24

C. 26

D. 36

Zadanie 5. Ostrostup prawidłowy czworokątny: krawędź podstawy 9, wysokość 5.
Objętość to

A. 225

B. 45

C. 135

D. 405

Zadanie 6. Ostrostup prawidłowy czworokątny ma krawędź podstawy 10 i wysokość 12.
Wysokość jego ściany bocznej jest równa

A. $\sqrt{194}$

B. $2\sqrt{61}$

C. 17

D. 13

Zadanie 7. Ostrostup prawidłowy czworokątny ma krawędź podstawy 6 i wysokość $\sqrt{3}$.
Ściana boczna jest nachylona do podstawy pod kątem

A. 15°

B. 30°

C. 60°

D. 45°

Zadanie 8. Podstawą graniastopu prostego jest kwadrat o boku 4, a przekątna graniastopu tworzy z płaszczyzną podstawy kąt 60° . Wysokość graniastopu jest równa

- A. 12 B. $4\sqrt{6}$ C. $4\sqrt{2}$ D. $4\sqrt{3}$

Zadanie 9. Liczba wszystkich wierzchołków graniastopu, którego podstawą jest pięciokąt, jest równa

- A. 5 B. 10 C. 15 D. 7

Zadanie 10. Podstawą ostrosłupa jest trójkąt prostokątny o przyprostokątnych 6 i 8, a wysokość ostrosłupa jest równa 5. Objętość ostrosłupa to

- A. 40 B. 120 C. 80 D. 240