



Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Grupa A

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 $2 \times 3 \times 6$. Jego przekątna ma długość

- A. 11 B. $2\sqrt{10}$ C. 49 D. 7

Zadanie 2. Przekątna sześcianu ma długość $4\sqrt{3}$. Objętość tego sześcianu jest równa

- A. 12 B. 64 C. 96 D. 16

Zadanie 3. Graniastostup prawidłowy trójkątny: krawędź podstawy 4, wysokość 5.
Objętość to

- A. $10\sqrt{3}$ B. $20\sqrt{3}$ C. $40\sqrt{3}$ D. 60

Zadanie 4. Pole powierzchni całkowitej sześcianu o krawędzi 5 jest równe

- A. 125 B. 100 C. 60 D. 150

Zadanie 5. Ostrostup prawidłowy czworokątny: krawędź podstawy 6, wysokość 4.
Objętość to

- A. 48 B. 144 C. 96 D. 72

Zadanie 6. Ostrostup prawidłowy czworokątny ma krawędź podstawy 6 i wysokość 4.
Wysokość jego ściany bocznej jest równa

- A. 5 B. $\sqrt{34}$ C. $2\sqrt{13}$ D. 7

Zadanie 7. Ostrostup prawidłowy czworokątny ma krawędź podstawy 10 i wysokość $5\sqrt{3}$.
Ściana boczna jest nachylona do podstawy pod kątem

- A. 45° B. 75° C. 60° D. 30°

Zadanie 8. Podstawą graniastopu prostego jest kwadrat o boku 3, a przekątna graniastopu tworzy z płaszczyzną podstawy kąt 45° . Wysokość graniastopu jest równa

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

Zadanie 9. Liczba wszystkich krawędzi ostrostu, którego podstawą jest sześciokąt, jest równa

- A. 12 B. 7 C. 18 D. 6

Zadanie 10. Podstawą ostrostu jest trójkąt prostokątny o przyprostokątnych 3 i 4, a wysokość ostrostu jest równa 10. Objętość ostrostu to

- A. 120 B. 20 C. 60 D. 40