



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. Walec ma promień podstawy 3 i wysokość 5. Objętość tego walca jest równa

- A. 15π B. 30π C. 75π D. 45π

Zadanie 2. Walec ma promień podstawy 2 i wysokość 7. Pole powierzchni bocznej walca jest równe

- A. 28π B. 14π C. 36π D. 56π

Zadanie 3. Stożek ma promień podstawy 6 i wysokość 8. Tworząca stożka ma długość

- A. $2\sqrt{7}$ B. 100 C. 10 D. 14

Zadanie 4. Stożek ma promień podstawy 3 i wysokość 4. Objętość stożka jest równa

- A. 12π B. 36π C. 4π D. 15π

Zadanie 5. Stożek ma promień podstawy 5 i tworzącą 7. Pole powierzchni bocznej stożka jest równe

- A. 70π B. 25π C. 35π D. 60π

Zadanie 6. Objętość kuli o promieniu 3 jest równa

- A. 36π B. 108π C. 12π D. 27π

Zadanie 7. Pole powierzchni kuli o promieniu 6 jest równe

- A. 36π B. 144π C. 48π D. 288π

Zadanie 8. Przekrój osiowy walca jest kwadratem o przekątnej $6\sqrt{2}$. Objętość walca jest równa

- A. 108π B. 54π C. 216π D. 18π

Zadanie 9. Promienie dwóch kul są równe 2 i 6. Stosunek objętości mniejszej kuli do objętości większej jest równy

- A.** 1 : 6 **B.** 1 : 27 **C.** 1 : 3 **D.** 1 : 9

Zadanie 10. Trójkąt prostokątny o przyprostokątnych 6 i 8 obraca się wokół krótszej przyprostokątnej. Objętość powstałej bryły to

- A.** 96π **B.** 384π **C.** 64π **D.** 128π