



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. Walec ma promień podstawy 5 i wysokość 2. Objętość tego walca jest równa

- A. 100π B. 50π C. 10π D. 20π

Zadanie 2. Walec ma promień podstawy 4 i wysokość 3. Pole powierzchni bocznej walca jest równe

- A. 48π B. 24π C. 12π D. 56π

Zadanie 3. Stożek ma promień podstawy 8 i wysokość 15. Tworząca stożka ma długość

- A. 17 B. 23 C. $\sqrt{161}$ D. 289

Zadanie 4. Stożek ma promień podstawy 6 i wysokość 5. Objętość stożka jest równa

- A. 20π B. 60π C. 180π D. 30π

Zadanie 5. Stożek ma promień podstawy 4 i tworzącą 9. Pole powierzchni bocznej stożka jest równe

- A. 36π B. 52π C. 72π D. 16π

Zadanie 6. Objętość kuli o promieniu 6 jest równa

- A. 96π B. 216π C. 288π D. 864π

Zadanie 7. Pole powierzchni kuli o promieniu 7 jest równe

- A. 49π B. 392π C. 28π D. 196π

Zadanie 8. Przekrój osiowy walca jest kwadratem o boku 10. Objętość walca jest równa

- A. 1000π B. 100π C. 500π D. 250π

Zadanie 9. Promienie dwóch kul są równe 3 i 12. Stosunek pola powierzchni mniejszej kuli do pola większej jest równy

- A.** 1 : 64 **B.** 1 : 8 **C.** 1 : 16 **D.** 1 : 4

Zadanie 10. Prostokąt o bokach 4 i 7 obraca się wokół prostej zawierającej dłuższy bok. Objętość powstałej bryły to

- A.** 112π **B.** 196π **C.** 56π **D.** 28π