



Imię i nazwisko

Grupa **B**

Klasa Nr Data

6 zadań · 9 punktów · 45 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

Przekrojem osiowym walca jest kwadrat o przekątnej długości 40. Objętość tego walca jest zatem równa

A. $4000\sqrt{2}\pi$

B. 2000π

C. $2000\sqrt{2}\pi$

D. 8000π

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Pole powierzchni całkowitej pewnego stożka jest 2 razy większe od pola powierzchni pewnej kuli. Promień tej kuli jest równy 5 i jest taki sam jak promień podstawy tego stożka. Tworząca tego stożka ma długość równą

A. 7

B. 70

C. 40

D. 35

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Tworząca stożka o promieniu podstawy 3 ma długość 9.

Powierzchnia boczna tego stożka po rozłożeniu na płaszczyznę jest wycinkiem koła o kącie środkowym o mierze

A. 270°

B. 120°

C. 150°

D. 240°

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Pole powierzchni bocznej walca jest równe 40π , a promień jego podstawy ma długość 5.

Wysokość tego walca jest równa

A. 16

B. 8π

C. 4

D. 2

Zadanie 5. (0-3)

OTWARTE

Tworząca stożka ma długość 10. Kąt rozwarcia tego stożka ma miarę 120° . Oblicz objętość tego stożka. **Zapisz obliczenia.**

Objętość stożka o wysokości 6 jest równa 24π . **Oblicz miarę kąta rozwarcia tego stożka. Zapisz obliczenia.**