



Imię i nazwisko

Grupa **A**

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 32. Objętość tego walca jest zatem równa

- A. 1024π B. 2048π
C. 8192π D. $2048\sqrt{2}\pi$

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Pole powierzchni całkowitej pewnego stożka jest 5 razy większe od pola powierzchni pewnej kuli. Promień tej kuli jest równy 6 i jest taki sam jak promień podstawy tego stożka. Tworząca tego stożka ma długość równą

- A. 114 B. 19
C. 60 D. 228

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Tworząca stożka o promieniu podstawy 4 ma długość 5. Powierzchnia boczna tego stożka po rozłożeniu na płaszczyznę jest wycinkiem koła o kącie środkowym o mierze

- A. 360° B. 288°
C. 144° D. 72°

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Pole powierzchni bocznej walca jest równe 12π , a promień jego podstawy ma długość 3. Wysokość tego walca jest równa

- A. 8 B. 3
C. 2 D. 2π

Zadanie 5. (0-3)

OTWARTE

Tworząca stożka ma długość 12. Kąt rozwarcia tego stożka ma miarę 120° . Oblicz objętość tego stożka. **Zapisz obliczenia.**

Objętość stożka o wysokości 3 jest równa 27π . **Oblicz miarę kąta rozwarcia tego stożka. Zapisz obliczenia.**