



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. $2048\sqrt{2}\pi$

OBLICZENIA

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

OBLICZENIA

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°

OBLICZENIA

