



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

OBLICZENIA

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

OBLICZENIA

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°

OBLICZENIA

