



Imię i nazwisko Klasa Data

Grupa B

4 zadania · 5 punktów · 15 minut · kalkulator prosty · w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Stożek ma promień podstawy 9 i wysokość 12. Objętość tego stożka jest równa

- A. 324π B. 972π C. 135π D. 216π

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Przekrój osiowy stożka jest trójkątem równobocznym o boku 10. Pole powierzchni bocznej tego stożka jest równe

- A. 100π B. 75π C. 25π D. 50π

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Przekrój osiowy walca jest prostokątem o przekątnej długości 10. Promień podstawy walca jest równy 3. Wysokość tego walca jest równa

- A. $\sqrt{109}$ B. 8 C. $\sqrt{91}$ D. 7

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Prostokąt o bokach długości 3 i 5 obraca się wokół prostej zawierającej dłuższy bok. Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej otrzymanej bryły.