

Walec i stożek

Pole powierzchni i objętość walca i stożka, bryły powstałe z obrotu figur

opracowanie: **Mateusz Będkowski** · niekazmuliczyc.pl

Imię i nazwisko _____

Klasa _____ Nr _____ Data _____

6 zadań · 8 punktów · około **40 minut** · przydadzą się: kalkulator prosty. Zadania idą od łatwiejszych do trudniejszych. W zamkniętych zaznacz jedną odpowiedź; w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Walec ma promień podstawy 3 i wysokość 5. Pole powierzchni całkowitej tego walca jest równe

- A. 39π B. 45π
C. 48π D. 30π

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Stożek ma promień podstawy 6 i wysokość 8. Pole powierzchni bocznej tego stożka jest równe

- A. 96π B. 30π
C. 48π D. 60π

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Stożek ma promień podstawy 3 i wysokość 4. Objętość tego stożka jest równa

- A. 4π
B. 12π
C. 15π
D. 36π

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Prostokąt o bokach 4 i 6 obraca się wokół prostej zawierającej bok długości 6. Objętość otrzymanej bryły jest równa

- A.** 96π **B.** 144π
C. 24π **D.** 64π

Zadanie 5. (0-2)

OTWARTE

Pole powierzchni bocznej stożka jest równe 65π , a promień jego podstawy ma długość 5. Oblicz objętość tego stożka.

Trójkąt prostokątny o przyprostokątnych 6 i 8 obraca się wokół prostej zawierającej krótszą przyprostokątną. Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej otrzymanego stożka.