Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Walec z przekroju osiowego

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +
Walec ma promień 6 i wysokość 8. Oblicz objętość i pole całkowite.

2 UTRWALENIE +
Przekrój osiowy walca ma boki 12 i 8; dłuższy jest średnicą. Oblicz promień i przekątną przekroju.

3 UTRWALENIE +
Przekątna przekroju osiowego walca ma długość $8\sqrt{3}$ i tworzy z jego średnicą kąt 30 stopni. Oblicz promień i objętość.

4 KROK DALEJ
Walec ma objętość 288π i wysokość 8. Oblicz promień, a następnie pole całkowite.

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE
Wykaż, że walec o przekroju osiowym kwadratowym ma pole boczne dwukrotnie większe od sumy pól obu podstaw.

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE
Pole całkowite walca wynosi 24π. Wyznacz wymiary dające największą objętość i uzasadnij bez pochodnych.