Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Powierzchnia i kąt stożka

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

Promień stożka ma długość 6, a wysokość 8. Oblicz tworzącą i pole całkowite.

2 UTRWALENIE +

Tworząca stożka wynosi 10, a pole podstawy 36π. Oblicz wysokość i objętość.

3 UTRWALENIE +

Stożek ma tworzącą 4 i kąt rozwarcia $60°$. Oblicz promień i wysokość.

4 KROK DALEJ

Stożek i walec mają ten sam promień 6 i tę samą wysokość 8. O ile objętość walca jest większa od objętości stożka?

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE

Wykaż, że przekrój osiowy stożka jest równoboczny wtedy i tylko wtedy, gdy jego pole boczne jest dwa razy większe od pola podstawy.

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE

Tworząca stożka ma stałą długość 10. Wyznacz promień i wysokość stożka o największej objętości. Uzasadnij bez pochodnych.