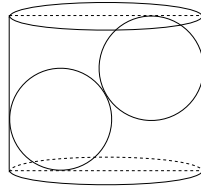


IMIĘ I NAZWISKO

ZADANIE 1

W pojemniku o kształcie walca o promieniu podstawy $R = 8$ umieszczono dwie kule o promieniu $r = 5$, w ten sposób, że są do siebie styczne i każda z nich dotyka powierzchni bocznej walca, jak na rysunku. Jaka co najmniej musi być wysokość pojemnika, aby kule całkowicie się w nim mieściły. Oblicz objętość tego walca.



ZADANIE 2

Do naczynia w kształcie walca wypełnionego wodą do wysokości 7 cm włożono metalową kulę o promieniu 3 cm. Poziom wody podniósł się o 1 cm i zrównał się z górną podstawą walca. Oblicz objętość naczynia. Przyjmując $\pi \approx 3,14$, wynik podaj z dokładnością do 1 cm^3 .

ZADANIE 3

Powierzchnia boczna stożka jest wycinkiem kołowym, którego kąt środkowy ma miarę 150° . Wiedząc, że tworząca stożka ma długość 24 cm, oblicz pole powierzchni bocznej i objętość tego stożka.

ZADANIE 4

Oblicz objętość stożka, którego tworząca o długości 4 jest nachylona do płaszczyzny podstawy pod kątem 30° .

ZADANIE 5

Przekrój stożka wyznaczony przez wierzchołek i cięciwę podstawy jest trójkątem równobocznym, o polu równym $36\sqrt{3}$. Płaszczyzna r , do której należy ten przekrój, tworzy z płaszczyzną podstawy stożka kąt o mierze równej 60° . Oblicz objętość stożka.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/6183_9084R](http://www.zadania.info/6183_9084R)