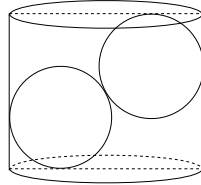


ZADANIE 1

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

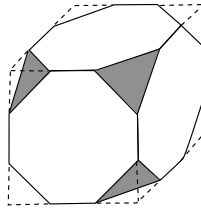
Podstawą ostrosłupa jest trójkąt prostokątny, którego kąt ostry ma miarę β . Wszystkie krawędzie boczne mają długość d i są nachylone do płaszczyzny podstawy pod kątem o mierze α . Oblicz objętość tego ostrosłupa.

ZADANIE 3

Trójkąt o bokach 3,5,7 jest podstawą graniastosłupa prostego, w który wpisano kulę. Oblicz objętość tego graniastosłupa.

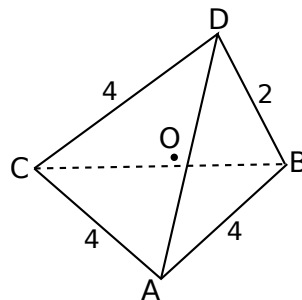
ZADANIE 4

W kostce mającej kształt sześcianu o boku 1 dm ścięto wszystkie naroża w ten sposób że wszystkie krawędzie nowopowstałej bryły mają tę samą długość. Obliczyć objętość otrzymanej bryły.



ZADANIE 5

W czworoboku $ABCD$ krawędź BD ma długość 2, a wszystkie pozostałe krawędzie mają długość 4.



- Oblicz odległość krawędzi BD od krawędzi AC .
- Wiedząc, że punkt O jest równoodległy od wszystkich wierzchołków czworoboku, oblicz długość odcinka OD .

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/8033_1657R](http://www.zadania.info/8033_1657R)