

Bryły obrotowe – zdania ćwiczeniowe przed sprawdzianem.

Zad.1

Kąt rozwarcia stożka ma 120° . Wysokość ma 4cm. Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej.

Zad.2

Koło wielkie kuli ma pole 25π . Oblicz pole powierzchni i objętość kuli.

Zad.3

Przekątna przekroju osiowego walca ma 8cm i jest nachylona do podstawy pod kątem 60° . Oblicz objętość i pole powierzchni walca.

Zad.4

Tworząca stożka ma 10cm, a promień podstawy 3cm. Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej.

Zad.5

Przekrój osiowy walca jest kwadratem o boku 8cm. Oblicz objętość i pole powierzchni bocznej walca.

Zad.6

Trójkąt prostokątny o przyprostokątnych 3cm i 4cm obraca się wokół krótszej przyprostokątnej. Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej powstałej bryły.

Zad.7

Prostokąt o bokach 2 i 4 obraca się wokół dłuższego boku. Oblicz objętość i pole powierzchni powstałej bryły.

Zad.8

Przekrój osiowy stożka jest trójkątem równobocznym o boku 6cm. Oblicz objętość i pole powierzchni bocznej stożka.