

Bryły obrotowe

Zad. 1 (K)

Przekrój osiowy walca jest kwadratem o boku 20 cm. Oblicz pole powierzchni całkowitej tego walca.

Zad. 2 (K)

Do naczynia w kształcie walca, którego podstawa ma promień $r=5$ cm, wiano 1 litr płynu, którym napełniono je w połowie. Oblicz wysokość naczynia, przyjmując $\pi=3,14$.

Zad. 3 (P)

Oblicz objętość stożka, wiedząc, że tworząca ma długość 8 m, a kąt rozwarcia tego stożka ma miarę 60° .

Zad. 4 (R)

Oblicz pole powierzchni całkowitej stożka, którego podstawa ma promień 10 cm, a powierzchnia boczna jest półkolem.

Zad. 5 (D)

W kulę o promieniu R wpisano walec, którego przekrój osiowy jest kwadratem. Wyznacz objętość tego walca.

Zad. 6 (W)

Oblicz stosunek objętości kuli o promieniu R do objętości stożka wpisanego w tę kulę, jeśli tworząca stożka jest nachylona do płaszczyzny podstawy pod kątem 30° .