

Gr. A

Zad. 1

Czy 15 litrów wody zmieści się w akwarium o wymiarach:
 $20 \text{ cm} \times 1,6 \text{ dm} \times 3,5 \text{ dm}$?

Zad. 2

Krawędź podstawy ostrosłupa prawidłowego trójkątnego ma długość 12 cm. Oblicz wysokość ostrosłupa, jeżeli kąt nachylenia krawędzi bocznej do podstawy ma miarę 60° .

Zad. 3

Przekątna przekroju osiowego walca ma długość 12 cm i jest nachylona do podstawy walca pod kątem 60° . Oblicz długość promienia i wysokość walca.

Zad. 4

Tworząca stożka o długości $6\sqrt{6}$ jest nachylona do podstawy pod kątem 45° . Oblicz objętość stożka.

Zad. 5

Kulę o średnicy 8 cm przecięto na dwie jednakowe części. Jakie pole powierzchni ma każda z otrzymanych półkul?

Gr. B

Zad. 1

Czy 15 litrów wody zmieści się w akwarium o wymiarach:
 $0,3 \text{ m} \times 2 \text{ dm} \times 500 \text{ mm}$?

Zad. 2

Krawędź podstawy ostrosłupa prawidłowego trójkątnego ma długość 12 cm. Oblicz wysokość ostrosłupa, jeżeli kąt nachylenia ściany bocznej do podstawy ma miarę 45° .

Zad. 3

Przekątna przekroju osiowego walca ma długość 5 cm i jest nachylona do wysokości walca pod kątem 30° . Oblicz długość promienia i wysokość walca.

Zad. 4

Tworząca stożka ma długość 20, a kąt rozwarcia stożka ma miarę 120° . oblicz objętość stożka.

Zad. 5

Pole powierzchni całkowitej półkuli wynosi 30π . Oblicz objętość i pole powierzchni całej kuli.