ZADANIE OBOWIĄZKOWE

1. Przekątna ściany bocznej graniastosłupa prawidłowego trójkątnego ma długość 10 cm i tworzy z krawędzią podstawy kąt o mierze 30o . Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej.
2. Oblicz pole powierzchni, objętość i przekątną prostopadłościanu o wymiarach

4 cm x 5 cm x 8 cm.

1. Przekątna graniastosłupa prawidłowego czworokątnego ma długość 20 cm i tworzy z podstawą kąt o mierze 40o . Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej.
2. Przekątna sześcianu ma długość 64. Oblicz jego objętość.

ZADANIE DLA CHĘTNYCH

1. Narysuj graniastosłup czworokątny. Na rysunku zaznacz kąty:

α - kąt między przekątną graniastosłupa a przekątną ściany bocznej,

β - kąt między przekątną ściany a przekątną podstawy,

γ - kąt nachylenia przekątnej bryły do płaszczyzny podstawy.

1. Przekątna ściany bocznej graniastosłupa prawidłowego trójkątnego ma długość 10 cm i tworzy z krawędzią podstawy kąt którego sinus wynosi 3/5 . Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej.

7. Przekątna graniastosłupa prawidłowego czworokątnego ma długość 15 cm i tworzy z krawędzią boczną kąt o mierze 30o. Oblicz objętość i pole powierzchni tej bryły.