

ZADANIE 1

Oblicz wysokość prostopadłościanu, którego podstawa jest prostokątem o wymiarach 3 i 4, a pole powierzchni całkowitej wynosi 94.

ZADANIE 2

Oblicz pole powierzchni całkowitej i objętość prostopadłościanu $ABCD A' B' C' D'$, w którym krawędź AB ma długość 10 cm i tworzy z przekątną $A'B$ ściany bocznej kąt 60° , a krawędź BC jest o cztery centymetry krótsza od krawędzi AB .

ZADANIE 3

Oblicz objętość i pole powierzchni graniastopła, którego podstawą jest romb o przekątnych długości 6 cm i 8 cm, którego przekątna ściany bocznej tworzy z krawędzią podstawy kąt o mierze 45° .

ZADANIE 4

Pole powierzchni czworościanu foremnego jest równe $72\sqrt{3}$. Oblicz długość krawędzi tego czworościanu.

ZADANIE 5

Metalową kulę o promieniu 10 cm i stożek o średnicy 16 cm i wysokości 12cm przetopiono. Następnie z otrzymanego metalu wykonano walec o średnicy 8cm. Jaką wysokość ma ten walec?

ZADANIE 6

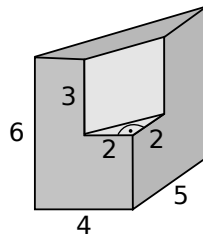
Z czterech ołowianych sześciątów o przekątnej długości $4\sqrt{3}$ wykonano graniastopłup prawidłowy czworokątny o krawędzi podstawy długości 8. Oblicz długość przekątnej graniastopłupa.

ZADANIE 7

W graniastopłupie prawidłowym czworokątnym powierzchnia boczna po rozwinięciu jest kwadratem o polu $S = 400 \text{ cm}^2$. Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej tej bryły .

ZADANIE 8

Bryła przedstawiona na poniższym rysunku powstała przez wycięcie z graniastopłupa prostego trójkątnego innego graniastopłupa prostego. Oblicz pole powierzchni i objętość tej bryły.



ZADANIE 9

Pole powierzchni całkowitej graniastopłupa prawidłowego czworokątnego jest równe 264 cm^2 . Pole podstawy tej bryły stanowi 75% pola powierzchni jednej ściany bocznej. Oblicz wysokość bryły. Zapisz obliczenia.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/1072_1990R](http://www.zadania.info/1072_1990R)