

ZADANIE 1 (5 PKT)

Podstawą graniastosłupa jest trójkąt prostokątny równoramienny o ramieniu długości 9. Kąt między przekątną największej ściany bocznej i wysokością graniastosłupa jest równy 60° . Oblicz pole powierzchni bocznej i objętość tego graniastosłupa.

ZADANIE 2 (5 PKT)

W ostrosłupie prawidłowym trójkątnym kąt płaski przy wierzchołku ostrosłupa ma miarę α , zaś odległość wierzchołka podstawy od krawędzi bocznej, do której nie należy, jest równa d . Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa.

ZADANIE 3 (5 PKT)

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 4 (5 PKT)

Dany jest ostrosłup prawidłowy czworokątny o krawędzi bocznej dwa razy dłuższej od krawędzi podstawy.

- Wyznacz cosinus kąta nachylenia ściany bocznej do płaszczyzny podstawy ostrosłupa.
- Wyznacz długość krawędzi ostrosłupa, tak aby pole jego powierzchni bocznej wynosiło $36\sqrt{15}$.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/8847_1767R](http://www.zadania.info/8847_1767R)