

Контрольная работа №3
Многогранники
Вариант 1

- A1. Основанием пирамиды $DABC$ является правильный треугольник ABC , сторона которого равна a . Ребро DA перпендикулярно к плоскости ABC , а плоскость DBC составляет с плоскостью ABC угол 30° . Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.
- A2. В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$
 $AD = 2$, $CD = 4$, $A_1 C = 3\sqrt{5}$. Найдите площади боковой и полной поверхности параллелепипеда.
-

- B1. В прямой треугольной призме $ABCA_1 B_1 C_1$
 $\angle ACB = 90^\circ$, $\angle BAC = 60^\circ$, $AC = a$. Прямая $A_1 C$ составляет с плоскостью грани $AA_1 B_1 B$ угол 45° . Найдите площадь боковой поверхности призмы.

Задания A1-A2 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Контрольная работа №3
Многогранники
Вариант 2

- A1. Основанием пирамиды $MABCD$ является квадрат $ABCD$, ребро MD перпендикулярно к плоскости основания, $AD = DM = a$. Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.
- A2. В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$
 $AB = 3$, $BC = 2$, $AC_1 = 7$. Найдите площади боковой и полной поверхности параллелепипеда.
-

- B1. В прямой треугольной призме $ABCA_1 B_1 C_1$ $\angle ACB = 90^\circ$, $AC = BC = a$. Прямая $B_1 C$ составляет с плоскостью грани $AA_1 B_1 B$ угол 30° . Найдите площадь боковой поверхности призмы.

Задания A1-A2 соответствуют уровню обязательной подготовки.