

Контрольная работа № 3.1

«Многогранники»

Вариант 1

1⁰. 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 в 30° . Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.

2. Основанием прямого параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ является ромб $ABCD$, сторона которого равна a и угол равен 60° . Плоскость $AD_1 C_1$ составляет с плоскостью основания угол в 60° . Найдите:

а)⁰ высоту ромба;

б)⁰ высоту параллелепипеда;

в)⁰ площадь боковой поверхности параллелепипеда;

г) площадь поверхности параллелепипеда.

Ответы:

1) a^2 .

2) а) $\frac{a\sqrt{3}}{2}$ б) $1,5a$ в) $6a^2$ г) $a^2(6 + \sqrt{3})$.

sansei-alex.ru

