Геометрия, 10 класс

***Тема «Перпендикулярность прямых и плоскостей»***

**Домашняя контрольная работа №4**

|  |  |
| --- | --- |
| **№пп** | **Вариант 1** |
| **1.** | Диагональ куба равна 4 см. Найдите: а) ребро куба; б) косинус угла между диагональю куба и плоскостью одной из его граней. |
| **2.** | Сторона  ромба равна, один из углов ромба . Через сторону  проведена плоскость  на расстоянии  от точки  а) Найдите расстояние от точки до плоскости  б) Покажите на рисунке линейный угол двугранного угла ,  в) Найдите синус угла между плоскостью ромба и плоскостью |
| **3.** | Основанием прямоугольного параллелепипеда служит квадрат, диагональ которого равна см, а его измерения относятся как.Найдите: а) измерения параллелепипеда; б) синус угла между диагональю параллелепипеда и плоскостью ео основания. |
| **4.** | Сторона квадрата равна. Через сторону  проведена плоскость  на расстоянии  от точки  а) Найдите расстояние от точки до плоскости  б) Покажите на рисунке линейный угол двугранного угла ,  в) Найдите синус угла между плоскостью квадрата и плоскостью |