

3-2. ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТЬ ПРЯМЫХ И ПЛОСКОСТЕЙ

Вариант Б-2

1. Верно ли, что плоскость, перпендикулярная к линии пересечения плоскостей α и β , перпендикулярна к каждой из плоскостей α и β ?
2. Может ли расстояние между двумя параллельными ребрами куба быть больше длины диагонали куба?
3. Дан прямоугольный треугольник ABC с гипотенузой AC . OC – перпендикуляр к плоскости треугольника. Назовите линейный угол двугранного угла между плоскостями AOB и ABC .
4. Из точки A к плоскости α проведены перпендикуляр AB и наклонная AC . В плоскости α проведена прямая CD , перпендикулярная к AC . Назовите плоскость, перпендикулярную к прямой CD .
5. Из точки D , не лежащей в плоскости треугольника ABC и равноудаленной от его вершин, к плоскости ABC проведен перпендикуляр DO . Определите вид треугольника ABC , если точка O – точка пересечения биссектрис треугольника ABC .