

3-2. ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТЬ ПРЯМЫХ И ПЛОСКОСТЕЙ

Вариант Б-1

1. Верно ли, что плоскости α и β , проходящие через перпендикулярные прямые a и b соответственно, так же перпендикулярны?
2. Может ли расстояние между двумя параллельными ребрами куба быть больше длины его ребра?
3. Дан прямоугольный треугольник ABC с гипотенузой AC . OA – перпендикуляр к плоскости треугольника. Назовите линейный угол двугранного угла между плоскостями OBC 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 плоскости ACD .
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 лежит на стороне AC .