

3-2. ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТЬ ПРЯМЫХ И ПЛОСКОСТЕЙ

Вариант А-1

1. Верно ли, что плоскость перпендикулярная к данной прямой, перпендикулярна к любой плоскости, содержащей эту прямую?
2. Может ли расстояние от точки до плоскости изображаться двумя различными отрезками?
3. OA – перпендикуляр к плоскости ABC . Назовите угол между прямой OB и плоскостью ABC .
4. Из точки A к плоскости α проведены перпендикуляр AB и наклонная AC . В плоскости α через точку C проведена прямая l , перпендикулярная к AC . Назовите еще две прямые, перпендикулярные к l .
5. В треугольнике ABC O_1 – точка пересечения медиан, O_2 – точка пересечения биссектрис, O_3 – точка пересечения серединных перпендикуляров к сторонам. Из точки D , не лежащей в плоскости ABC , к плоскости проведен перпендикуляр DO . Определите, с какой из названных точек совпадает точка O , если точка D равноудалена от вершин треугольника.