

3-2. ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТЬ ПРЯМЫХ И ПЛОСКОСТЕЙ

Вариант А-2

1. Верно ли, что прямая, перпендикулярная к двум данным пересекающимся прямым, перпендикулярна к любой плоскости, содержащей эти прямые?
2. Может ли расстояние между параллельными плоскостями изображаться двумя различными отрезками?
3. OA – перпендикуляр к плоскости ABC . Назовите угол между прямой OC 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 BC . 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 сторон треугольника.