

П-5. ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТЬ ПРЯМОЙ И ПЛОСКОСТИ.

Вариант В-1

1. Верно ли, что любая из трех взаимно перпендикулярных прямых перпендикулярна к плоскости двух других прямых?
2. Могут ли пересекаться две плоскости, перпендикулярные к одной плоскости?
3. Даны прямые a, b, c, d и плоскость α . укажите среди данных прямых параллельные, если a перпендикулярна α , b и c лежат в α , d перпендикулярна b , d перпендикулярна c . Рассмотрите все возможные случаи.
4. Точка D – середина гипотенузы AB прямоугольного треугольника ABC . DO – прямая, перпендикулярная к плоскости ABC . Назовите отрезки, равные отрезку OA .
5. Для прямых a и b и плоскости α даны три утверждения: 1). – « a перпендикулярна b »; 2). – « b лежит в α »; 3). – « a перпендикулярна α ». Определите, какое из этих утверждений является следствием двух других.