

П-5. ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТЬ ПРЯМОЙ И ПЛОСКОСТИ.

Вариант В-2

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