

П-1. Аксиомы стереометрии и следствия из них

Вариант В-2

1. Верно ли, что если прямая проходит через общую точку двух плоскостей, то эта прямая является линией их пересечения?
2. Могут ли четыре точки в пространстве определять ровно три плоскости?
3. Прямые AB , AC и AD не лежат в одной плоскости. Точка E лежит в плоскости BCD . Назовите прямую пересечения плоскостей BCE и ABD ($E \notin BC$).
4. Даны точки A , B , C , D и E . Плоскость α проходит через точки A и B , но не проходит через точки C , D , и E . Среди данных точек назовите точку, которая не может лежать на прямой CB .
5. В пространстве даны прямая и две лежащие на ней точки. Сколько различных плоскостей, содержащих все три данные фигуры, можно провести в пространстве? Укажите все возможные случаи.