

П-1. Аксиомы стереометрии и следствия из них

Вариант Б-2

1. Верно ли, что если три данных точки лежат в каждой из двух различных плоскостей, то они лежат на одной прямой?
2. Могут ли три плоскости иметь общую точку, но не иметь общей прямой?
3. Плоскости KDM и CMK пересекаются по прямой b . Назовите две точки, лежащие на прямой b .
4. Даны точки A, B, C и D . Плоскость α проходит через точки A, B и D , но не проходит через точку C . Назовите три из данных точек, которые могут лежать на одной прямой.
5. Три прямые пересекаются в точке A . Через данную точку необходимо провести плоскость, содержащую все данные прямые. Сколько таких плоскостей можно провести? Рассмотрите все возможные случаи.