

10 класс

П-1. Аксиомы стереометрии и следствия из них

Вариант Б-1

1. Верно ли, что
если три данные точки лежат в одной плоскости, то они лежат на одной прямой?
2. Могут ли
три прямые иметь общую точку, но не лежать в одной плоскости?
3. Плоскости CBD и EDC пересекаются по прямой α . Назовите две точки, лежащие на прямой α .
4. Даны точки A, B, C и D. Плоскость α проходит через точки B, C и D, но не проходит через точку A. 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 ровно две из трех данных прямых.
Сколько таких плоскостей можно провести? Рассмотрите все возможные случаи.