

П-1. Аксиомы стереометрии и следствия из них

Вариант А-2

1. Верно ли, что если две плоскости имеют три общих точки, то эти точки лежат на одной прямой?
2. Могут ли две прямые иметь общую точку, но не лежать в одной плоскости?
3. Точка A не лежит в плоскости KMN . Назовите прямую пересечения плоскостей AMN и AKM .
4. Даны точки A, B, C и D . Плоскость α проходит через прямую AB , но не проходит через точку C . Прямые DB и AC пересекаются в точке E . Сколько данных точек лежит в плоскости α ?
5. В пространстве даны три точки. Сколько различных плоскостей можно через них провести? Укажите все возможные случаи.