

10 класс

П-1. Аксиомы стереометрии и следствия из них

Вариант А-1

1. Верно ли, что

если концы отрезка лежат в данной плоскости, то и его середина лежит и этой плоскости?

2. Могут ли

две плоскости иметь общую точку, но не иметь общей прямой?

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 AD и BC пересекаются в точке B .

Сколько данных точек лежит в плоскости α ?

5. В пространстве даны

Прямая и точка.

Сколько различных плоскостей можно через них провести? Укажите все возможные случаи.