

П-2. ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПРЯМЫЕ В ПРОСТРАНСТВЕ. ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ
ПРЯМОЙ И ПЛОСКОСТИ

Вариант В-1

1. Верно ли, что две прямые, параллельные одной плоскости, параллельны?
2. Могут ли прямые AB и CD быть параллельными, если прямые AD и BC пересекаются?
3. Определите взаимное расположение прямой a и плоскости α , если $a \parallel b$, $b \parallel \alpha$, и прямая a пересекается с прямой c , лежащей в плоскости α .
4. Даны плоскости α и β , пересекающиеся по прямой a , и прямые b и c , причем две из трех прямых параллельны. Назовите параллельные прямые, если прямая b параллельна a и пересекает β , а прямая c пересекает прямую b .
5. Поставьте вместо пропуска слова «прямая» или «плоскость» так, так чтобы данное утверждение было верным:
«Если некоторая ... пересечена тремя данными параллельными прямыми, то данные прямые лежат в одной плоскости».