

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

Вариант В-2

1. Верно ли, что плоскость, параллельная одной из двух параллельных прямых, параллельна и второй прямой?
2. Могут ли прямые AB и CD быть параллельными, если точка D не лежит в плоскости ABC ?
3. Определите взаимное расположение прямой a и плоскости α , если $a \parallel b$, $b \parallel \alpha$, и прямая a пересекается с прямой c , параллельной 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 c параллельна β и пересекает α , а прямая b пересекает прямую c .
5. Поставьте вместо пропуска слова «прямая» или «плоскость» так, так чтобы данное утверждение было верным:
«Если некоторая ... пересечена двумя данными параллельными прямыми, то любая третья прямая, параллельная данным, так же пересекает её».