

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

Вариант Б-2

1. Верно ли, что если одна из двух параллельных прямых пересекает некоторую плоскость, то и вторая прямая пересекает эту плоскость?
2. Может ли плоскость быть параллельной одной из двух параллельных прямых и не быть параллельной другой прямой?
3. Определите взаимное расположение прямой a и плоскости α , если в плоскости α существует прямая, параллельная a , и прямая пересекающая a .
4. Дана плоскость β и прямые a , b и c , причем две из трех данных прямых параллельны. Назовите параллельные прямые, если прямая a лежит в плоскости β , а прямые b и c пересекают плоскость β .
5. Поставьте вместо пропуска слова «прямая» или «плоскость» так, чтобы данное утверждение было верным:
«Если некоторая ... параллельна одной из двух параллельных прямых, то она параллельна и второй прямой».