

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

Вариант Б-1

1. Верно ли, что если одна из двух параллельных прямых лежит в некоторой плоскости, то и вторая прямая лежит в этой плоскости?
2. Может ли прямая в пространстве пресекать одну из двух параллельных прямых, но не пресекать другую?
3. Определите взаимное расположение прямой  $a$  и плоскости  $\alpha$ , если в плоскости  $\alpha$  не существует прямой, пересекающей  $a$ .
4. Дана плоскость  $\beta$  и прямые  $a$ ,  $b$  и  $c$ , причем две из трех данных прямых параллельны. Назовите параллельные прямые, если прямая  $a$  лежит в плоскости  $\beta$ ,  $b \parallel \beta$ , а прямая  $c$  пересекает плоскость  $\beta$ .
5. Поставьте вместо пропуска слова «прямая» или «плоскость» так, чтобы данное утверждение было верным:  
«Если некоторая ... параллельна каждой из двух данных прямых, то данные прямые могут пересекаться».