

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

Вариант А-1

1. Верно ли, что две параллельные прямые лежат в одной плоскости?
2. Может ли прямая, параллельная плоскости, пересекать какую-либо прямую этой плоскости?
3. Определите взаимное расположение прямой  $a$  и плоскости  $\alpha$ , если  $a \parallel c$ , и прямая  $b$  пересекает плоскость  $\alpha$ .
4. Дана плоскость  $\beta$  и прямые  $a$ ,  $b$  и  $c$ . Известно, что одна из данных прямых параллельна плоскости  $\beta$ . Назовите эту прямую, если  $a \parallel c$ , прямые  $b$  и  $c$  пересекаются, а прямая  $c$  лежит в плоскости  $\beta$ .
5. Поставьте вместо пропуска слова «прямой» или «плоскости» так, чтобы данное утверждение было верным:  
«Две прямые, параллельные некоторой ..., параллельны».