

### П-3. ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРЯМЫХ В ПРОСТРАНСТВЕ

#### Вариант Б-1

1. Верно ли, что если две прямые параллельные одной плоскости, могут быть скрещивающимися?
2. Могут ли в пространстве два угла с соответственно параллельными сторонами не быть равными?
3. Определите, какой из случаев взаимного расположения прямых  $a$  и  $b$  невозможен, если прямая  $a$  пересекается с прямой  $c$ , а  $b \parallel c$ .
4. Прямоугольник  $ABCD$  и треугольник  $BEC$  не лежат в одной плоскости. Назовите прямую, содержащую сторону одной из данных фигур и скрещивающуюся с прямой  $AB$ .
5. Поставьте вместо пропуска слова «параллельны», «пересекаются» или «скрещиваются» так, чтобы данное утверждение было верно на плоскости, но неверно в пространстве:  
«Если две прямые не имеют общих точек, то они ... ».