

П-3. ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРЯМЫХ В ПРОСТРАНСТВЕ

Вариант Б-2

1. Верно ли, что прямая в пространстве может пересекать каждую из двух скрещивающихся прямых?
2. Могут ли в пространстве два равных угла иметь не параллельные стороны?
3. Определите, какой из случаев взаимного расположения прямых a и b невозможен, если прямые a и c - скрещивающиеся, 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 CD .
5. Поставьте вместо пропуска слова «параллельны», «пересекаются» или «скрещиваются» так, чтобы данное утверждение было верно на плоскости, но неверно в пространстве:
«Если две различные прямые не параллельны, то они ... ».