

П-3. ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРЯМЫХ В ПРОСТРАНСТВЕ

Вариант А-1

1. Верно ли, что если две прямые в пространстве не пересекаются, то они параллельны?
2. Может ли угол между прямыми в пространстве быть прямым?
3. Определите взаимное расположение прямых a и b , если прямая a лежит в плоскости α , а прямая b пересекает плоскость α в точке, не лежащей на прямой a .
4. Прямая l пересекает плоскость треугольника ABC в точке B . Назовите прямую, скрещивающуюся с l и содержащую сторону данного треугольника.
5. Определите, верно ли на плоскости, в пространстве или на плоскости, и в пространстве данное утверждение:
«Если две различные прямые не пересекаются, то они параллельны».