

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

#### Вариант А-2

1. Верно ли, что если две прямые в пространстве не пересекаются, то они - скрещивающиеся?
2. Может ли угол между прямыми в пространстве быть тупым?
3. Определите взаимное расположение прямых  $a$  и  $b$ , если плоскость  $\alpha$  содержит прямую  $a$  и пересекает прямую  $b$  в точке, не лежащей на прямой  $a$ .
4. Точка  $D$  не лежит в плоскости треугольника  $ABC$ . Назовите прямую, скрещивающуюся с прямой  $DC$  и содержащую сторону данного треугольника.
5. Определите, верно ли на плоскости, в пространстве или на плоскости, и в пространстве данное утверждение:  
«Если две прямые перпендикулярные, то они не пересекаются».