

## П-5. ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТЬ ПРЯМОЙ И ПЛОСКОСТИ.

### Вариант А-2

1. Верно ли, что две прямые, параллельные одной плоскости, перпендикулярны?
2. Может ли прямая, перпендикулярная к плоскости, скрещиваться с прямой, лежащей в этой плоскости?
3. Даны прямые  $a$  и  $b$  и плоскость  $\alpha$ . Определите взаимное расположение данных прямых, если  $a$  перпендикулярна  $\alpha$ ,  $b$  перпендикулярна  $\alpha$ .
4.  $OA$  – прямая, перпендикулярная к плоскости равностороннего треугольника  $ABC$ . Назовите отрезок, равный отрезку  $OB$ .
5. Прямая  $a$  лежит в плоскости  $\alpha$ ,  $b$  перпендикулярна  $\alpha$ . Вставьте вместо пропуска обозначение  $a$ ,  $b$  или  $\alpha$  так, чтобы данное утверждение было верным: «Если прямая, параллельна  $a$ , то она перпендикулярна к ...».