

### 3-2. ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТЬ ПРЯМЫХ И ПЛОСКОСТЕЙ

#### Вариант В-1

1. Верно ли, что три взаимно перпендикулярные прямые определяют в пространстве три взаимно перпендикулярные плоскости?
2. Может ли расстояние между плоскостями оснований параллелепипеда быть больше длины любого его ребра?
3.  $OD$  – перпендикуляр к плоскости прямоугольника  $ABCD$ . Назовите линейный угол двугранного угла между плоскостями  $OBC$  и  $ABC$ .
4. Из точки  $A$  к плоскости  $\alpha$  проведены перпендикуляр  $AB$  и наклонная  $AC$ . В плоскости  $\alpha$  проведена прямая  $CD$ , перпендикулярная к  $AC$ . Назовите все пары перпендикулярных прямых, определяемых точками  $A, B, C$  и  $D$ .
5. Точка  $O$  не лежит в плоскости параллелограмма  $ABCD$  и равноудалена от его вершин. Определите вид параллелограмма  $ABCD$ .