

### 3-1. АКСИОМЫ СТЕРЕОМЕТРИИ. ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ ПРЯМЫХ И ПЛОСКОСТЕЙ.

Вариант Б-1.

1. Верно ли, что две плоскости параллельны, если две прямые одной плоскости соответственно параллельны двум прямым другой плоскости?
2. Может ли плоскость, содержащая одну из двух пересекающихся прямых, пересекать вторую прямую?
3. Определите взаимное расположение прямых  $a$  и  $b$ , если прямая параллельна плоскости  $\alpha$  и скрещивается с прямой  $c$ , лежащей в плоскости  $\alpha$ , а прямая  $b$  лежит в плоскости  $\alpha$  и параллельна прямой  $c$ .
4. Дан тетраэдр  $DABC$ , в котором все плоские углы – острые, и прямые  $m$  и  $n$ , не пересекающие его поверхность. Назовите угол, равный углу между прямыми  $m$  и  $n$ , если  $m \parallel BD$ ,  $n \parallel AB$ .
5. Прямая  $a$  параллельна плоскости  $\alpha$ . Определите, сколько прямых, параллельных  $a$ , лежат в плоскости  $\alpha$ .