

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

Вариант А-2.

1. Верно ли, что через точку вне данной плоскости проходит плоскость, параллельная данной, и притом только одна?
2. Могут ли скрещивающиеся прямые быть параллельными третьей прямой?.
3. Определите взаимное расположение прямых  $a$  и  $b$ , если прямая  $a$  содержит вершины  $A$  и  $B$  треугольника  $ABC$ , а прямая  $b$  пересекает плоскость  $ABC$  в точке  $C$ .
4. Дан тетраэдр  $DABC$ , в котором все плоские углы – острые, и прямая  $l$ , не пересекающая его поверхность. Назовите плоский угол тетраэдра, равный углу между прямыми  $l$  и  $DC$ , если  $l \parallel BD$ .
5. Прямые  $a$  и  $b$  параллельны. Определите, сколько плоскостей, содержащих  $a$ , проходит через прямую  $b$ .