

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

Вариант А-1.

1. Верно ли, что через точку вне данной плоскости проходит прямая, параллельная данной плоскости, и притом только одна?
2. Могут ли скрещивающиеся прямые быть параллельными одной плоскости.
3. Определите взаимное расположение прямых a и b , если они являются прямыми пересечения плоскости γ с параллельными плоскостями α и β соответственно.
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 $l \parallel AC$.
5. Прямые a и b параллельны. Определите, сколько плоскостей, параллельных a , проходит через прямую b .