

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

Вариант Б-2.

1. Верно ли, что две плоскости параллельны, если одна из них параллельна двум пересекающимся прямым, лежащим в другой плоскости?
2. Может ли плоскость, содержащая одну из двух параллельных прямых, пересекать вторую прямую?
3. Определите взаимное расположение прямых a и b , если прямая a – линия пересечения плоскости α и β , а прямая b лежит в плоскости α и пересекается плоскостью β .
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 $m \parallel AC$, $n \parallel DA$.
5. Прямая a параллельна плоскости α . Определите, сколько плоскостей, параллельных α , проходит через прямую a .