

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

Вариант В-2.

1. Верно ли, что линия пересечения двух данных плоскостей с третьей параллельны, то данные плоскости также параллельны?
2. Могут ли прямые a и b быть параллельными, если они параллельны скрещивающимся прямым a_1 и b_1 соответственно?
3. Определите, какой из случаев взаимного расположения прямых a и b невозможен, если прямые a и b содержат медианы двух граней тетраэдра
4. Дан параллелепипед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$, все грани которого – ромбы. Назовите угол в плоскости $B_1 BC$, равный углу между прямыми $A_1 D$ и BC .
5. Точка A лежит в плоскости α , но не лежит в плоскости β . Определите, сколько прямых, параллельных β , лежит в плоскости α и проходит через точку A . Рассмотрите все возможные случаи.