

П-4. ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ ПЛОСКОСТЕЙ. ТЕТРАЭДР И ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД.

Вариант В-1

1. Верно ли, что если в каждой из двух параллельных плоскостей проходит прямая, то эти прямые скрещиваются?
2. Может ли в тетраэдре $DABC$ грань DBC содержать прямую, параллельную ребру DA ?
3. Плоскость γ пересекает параллельные плоскости α и β по прямым a и b соответственно. Прямая c скрещивается с прямой b . Укажите, какой из случаев взаимного расположения прямых a и c невозможен.
4. Определите вид сечения параллелепипеда плоскостью, проходящей через точки пересечения диагоналей его оснований.
5. Определите, какую фигуру в пространстве образуют середины всех отрезков с концами на двух данных скрещивающихся прямых. Как расположена эта фигура по отношению к данным прямым?