

П-4. ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ ПЛОСКОСТЕЙ. ТЕТРАЭДР И ПАРРАЛЛЕЛЕПИПЕД.

Вариант Б-1

1. Верно ли, что если в каждой из двух параллельных плоскостей проходит прямая, то эти прямые параллельны?
2. Может ли плоскость пересекать две грани тетраэдра по параллельным прямым?
3. Плоскость γ пересекает параллельные плоскости α и β по прямым a и b соответственно. Прямая c лежит в плоскости α и параллельна прямой a . Определите взаимное расположение прямых b и c .
4. Определите вид сечения параллелепипеда плоскостью, проходящей через боковое ребро и точку пересечения его диагоналей.
5. Определите, какую фигуру в пространстве образуют середины всех отрезков с концами в двух данных параллельных плоскостях. Как расположена эта фигура по отношению к данным плоскостям?