

#### П-4. ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ ПЛОСКОСТЕЙ. ТЕТРАЭДР И ПАРРАЛЛЕЛЕПИПЕД.

##### Вариант В-2

1. Верно ли, что если через каждую из двух скрещивающихся прямых проходит плоскость, то эти плоскости параллельны?
2. Может ли сечение параллелепипеда плоскостью быть трапецией?
3. Плоскость  $\gamma$  пересекает параллельные плоскости  $\alpha$  и  $\beta$  по прямым  $a$  и  $b$  соответственно. Прямая  $c$  пересекается с прямой  $a$ . Укажите, какой из случаев взаимного расположения прямых  $b$  и  $c$  невозможен.
4. Определите вид сечения тетраэдра  $DABC$  плоскостью, проходящей середины ребер  $DA$ ,  $DB$  и  $AC$ .
5. Определите, какую фигуру в пространстве образуют точки, равноудаленные от двух параллельных прямых  $a$  и  $b$ . Как расположена эта фигура по отношению к прямым  $a$  и  $b$  ?