

П-7. ДВУГРАННЫЙ УГОЛ. ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТЬ ПЛОСКОСТЕЙ.  
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД

Вариант Б-2

1. Верно ли, что если одна из двух плоскостей проходит через прямую, перпендикулярную к двум пересекающимся прямым другой плоскости, то эти плоскости перпендикулярны?
2. Может ли сечение прямоугольного параллелепипеда плоскостью, параллельной основаниям, не являться прямоугольником?
3. Плоскости  $\alpha$  и  $\beta$  перпендикулярны. Прямые  $a$  и  $b$  лежат в плоскостях  $\alpha$  и  $\beta$  соответственно. Определите взаимное расположение этих прямых, если  $a \parallel \beta$ ,  $b$  перпендикулярна  $\alpha$ .
4.  $DA$  – перпендикуляр к плоскости прямоугольного треугольника  $ABC$ . Назовите линейный угол двугранного угла между плоскостями  $ABC$  и  $DBC$ , если  $AB$  и  $BC$  – катеты треугольника  $ABC$ .
5. Постройте контрпример, опровергающий утверждение: «Прямая, параллельная линии пересечения двух перпендикулярных плоскостей, параллельна каждой из этих плоскостей».