

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

Вариант Б-1

1. Верно ли, что если одна из двух плоскостей проходит через прямую, перпендикулярную к линии пересечения плоскостей, то эти плоскости перпендикулярны?
2. Может ли сечение прямоугольного параллелепипеда плоскостью, перпендикулярной к основаниям, не является прямоугольником?
3. Плоскости α и β перпендикулярны. Прямые a и b лежат в плоскостях α и β соответственно. Определите взаимное расположение этих прямых, если $\alpha \parallel \beta$, $b \parallel a$.
4. DA – перпендикуляр к плоскости прямоугольного треугольника ABC . Назовите линейный угол двугранного угла между плоскостями ABC и DBC , если AB – гипотенуза треугольника ABC .
5. Постройте контрпример, опровергающий утверждение: «Две плоскости, перпендикулярные к третьей, параллельны».