

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

Вариант А-2

1. Верно ли, что любая плоскость, перпендикулярная к линии пересечения двух перпендикулярных плоскостей, перпендикулярна к каждой из них?
2. Может ли двугранный угол при основании прямоугольного параллелепипеда быть острым?
3. Плоскости α и β перпендикулярны. Прямая b не лежит в плоскости β . Определите взаимное расположение прямой b и плоскости β , если b перпендикулярна α .
4. Прямоугольные треугольники ABC и DBC ($\angle ABC = \angle DBC = 90^\circ$) имеют общий катет BC и не лежат в одной плоскости. Назовите линейный угол двугранного угла между плоскостями треугольников.
5. Постройте контрпример, опровергающий утверждение: «Прямая, параллельная одной из двух перпендикулярных плоскостей, параллельна второй плоскости».