

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

Вариант А-1

1. Верно ли, что любая прямая, лежащая в одной из двух перпендикулярных плоскостей, перпендикулярна к другой плоскости?
2. Может ли диагональ прямоугольного параллелепипеда быть меньше одного из ребер?
3. Плоскости α и β перпендикулярны. Прямая a не лежит в плоскости α . Определите взаимное расположение прямой a и плоскости α , если α перпендикулярна β .
4. Равносторонние треугольники ABC и ADC не лежат в одной плоскости. M – середина AC . Назовите линейный угол двугранного угла между плоскостями треугольников.
5. Постройте контрпример, опровергающий утверждение: «Прямая, параллельная одной из двух перпендикулярных плоскостей, перпендикулярна ко второй плоскости».