

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

Вариант В-1

1. Верно ли, что любая прямая, параллельная одной из двух перпендикулярных плоскостей, перпендикулярна ко второй плоскости?
2. Может ли сечение прямоугольного параллелепипеда, проходящее через две его диагонали, быть квадратом?
3. Плоскости α и β пересекаются по прямой c и перпендикулярны. Даны прямые a и b , причем $\alpha \parallel a$, b перпендикуляр β . Среди прямых a , b и c назовите две прямые, которые не могут пересекаться.
4. $AB_1 C_1 D_1$ – проекция ромба $ABCD$ на плоскость, содержащую вершину A и параллельную диагонали BD . Назовите линейный угол между плоскостью ромба и плоскостью проекции.
5. Сформулируйте дополнительное условие пересечения двух плоскостей с третьей, при котором две плоскости, перпендикулярные к третьей, параллельны.