

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

Вариант В-2

1. Верно ли, что любая прямая, перпендикулярная к одной из двух перпендикулярных плоскостей, перпендикулярна второй плоскости?
2. Может ли сечение куба, проходящее через две его диагонали, быть квадратом?
3. Плоскости α и β пересекаются по прямой c и перпендикулярны. Даны прямые a и b , причем a перпендикулярна α , $b \parallel \beta$. Среди прямых a , b и c назовите две прямые, которые не могут пересекаться.
4. $A_1BC_1D_1$ – проекция ромба $ABCD$ на плоскость, содержащую вершину B и параллельную диагонали AC . 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, перпендикулярны.