

Дана правильная четырехугольная призма $ABCDA_1B_1C_1D_1$.

- а) Докажите, что плоскости AD_1C и BB_1D_1 перпендикулярны.
- б) Найдите расстояние от точки B_1 до плоскости AD_1C , если $AB = 5$ и $AA_1 = 6$.