

Основание прямой четырехугольной призмы $ABCDA_1B_1C_1D_1$ — прямоугольник $ABCD$, в котором $AB = 5$, $AD = \sqrt{11}$.

- а) Докажите, что расстояние между прямыми AC и B_1D_1 равно расстоянию между прямыми BD и A_1D_1 .
- б) Найдите угол между плоскостью основания призмы и плоскостью, проходящей через середину ребра AD перпендикулярно прямой BD_1 , если расстояние между прямыми AC и B_1D_1 равно $2\sqrt{3}$.