

В основании прямой призмы $ABCA_1B_1C_1$ лежит равнобедренный треугольник ABC ($AB = AC$). Точка K — середина ребра B_1C_1 .

а) Докажите, что прямая AB_1 параллельна плоскости CKA_1 .

б) Найдите расстояние от прямой AB_1 до плоскости CKA_1 , если известно, что $CB = 6$, $CA = 5$, $CC_1 = 12$.