В параллелепипеде $ABCDA_1B_1C_1D_1$ точка K — середина ребра AB.

а) Докажите, что плоскость CKD_1 делит объем параллелепипеда в отношении 7 : 17.

б) Найдите расстояние от точки D до плоскости CKD_1, если известно, что ребра AB, AD и AA_1 попарно перпендикулярны и равны соответственно 6, 4 и 6.