

В параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ 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.