

В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ $AB = 2$, $AD = 1$, $AA_1 = 3$. Точка K лежит на ребре CC_1 так, что $CK : C_1 K = 5 : 4$.

- а) Докажите, что прямые DB_1 и $D_1 K$ перпендикулярны.
- б) Найдите расстояние от точки D_1 до плоскости $KA_1 D$.