

В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ $AB = 5$, $AD = 6$, $AA_1 = 8$, точка K — середина ребра DD_1 .

- а) Докажите, что прямые BC и KC_1 перпендикулярны.
- б) Найдите отношение объемов, на которые делится прямоугольный параллелепипед плоскостью BKC_1 .