

В параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ точка M — середина стороны BC .

- а) Докажите, что прямая $A_1 C$ параллельна плоскости, проходящей через точки A , M и B_1 .
- б) Найдите расстояние от прямой $A_1 C$ до плоскости AMB_1 , если параллелепипед прямоугольный и $AB = 5$, $AD = 4$, $AA_1 = 2$.