

В прямоугольном параллелепипеде $ABCDA_1B_1C_1D_1$ заданы длины ребер $AD = 12$, $AB = 5$, $AA_1 = 8$.

- а) Докажите, что плоскость BDA_1 делит объем параллелепипеда в отношении $1 : 5$.
- б) Найдите объем пирамиды MB_1C_1D , если M — точка на ребре AA_1 , причем $AM = 5$.