

Длины ребер AB , AA_1 и AD прямоугольного параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ равны соответственно 12, 16 и 15.

- а) Докажите, что объем пирамиды $A_1 BDC_1$ вдвое меньше объема параллелепипеда.
- б) Найдите расстояние от вершины A_1 до прямой BD_1 .