Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки $A$, $D$, $A_1$, $B$, $C$, $B_1$ прямоугольного параллелепипеда $ABCDA_1B_1C_1D_1$, у которого $AB = 3$, $AD = 4$, $AA_1 = 5$.

