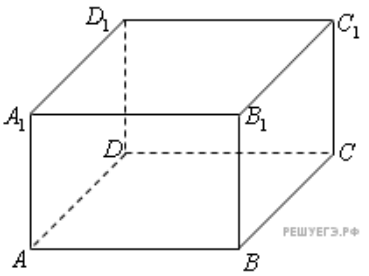Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки A, B, C, D, A_1, B_1 параллелепипеда $ABCDA_1B_1C_1D_1$, у которого $AB = 8$, $AD = 10$, $AA_1 = 3$.