

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известно, что  $AB = 6$ ,  $AD = 8$ ,  $AA_1 = 5$ . Найдите объём многогранника, вершинами которого являются точки  $A, B, D, A_1, B_1, D_1$ .