

Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки  $A, B, A_1, B_1, C_1, D_1$  параллелепипеда  $ABCDA_1B_1C_1D_1$ , у которого  $AB = 4$ ,  $AD = 2$ ,  $AA_1 = 8$ .