

Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки  $B$ ,  $A_1$ ,  $C_1$ ,  $D_1$  параллелепипеда  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ , у которого  $AB = 3$ ,  $AD = 9$ ,  $AA_1 = 4$ .