

Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки  $A, B, C, D, A_1, D_1$  параллелепипеда  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ , у которого  $AB = 6$ ,  $AD = 6$ ,  $AA_1 = 9$ .