

Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки  $D$ ,  $A_1$ ,  $B_1$ ,  $D_1$  параллелепипеда  $ABCDA_1B_1C_1D_1$ , у которого  $AB = 6$ ,  $AD = 7$ ,  $AA_1 = 10$ .