

Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки  $A, B, C, D, C_1, D_1$  параллелепипеда  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ , у которого  $AB = 3$ ,  $AD = 10$ ,  $AA_1 = 7$ .