

Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки  $B_1$ ,  $C_1$ ,  $D_1$ ,  $C$  правильной шестиугольной призмы  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , площадь основания которой равна 3, а боковое ребро равно 12.