

Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки  $B_1$ ,  $C_1$ ,  $D_1$ ,  $C$  правильной шестиугольной призмы  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$ , площадь основания которой равна 3, а боковое ребро равно 12.