

Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки  $D_1, E_1, F_1, E$  правильной шестиугольной призмы  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , площадь основания которой равна 2, а боковое ребро равно 9.