

Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки  $A, B, C, D, E, F, E_1$  правильной шестиугольной призмы  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , площадь основания которой равна 2, а боковое ребро равно 6.