Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки A, C, D, F, A_1, C_1, D_1, F_1 правильной шестиугольной призмы $ABCDEFA_1B_1C_1D_1E_1F_1$, площадь основания которой равна 8, а боковое ребро равно 15.