Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки C, D, E, F, C_1, D_1, E_1, F_1 правильной шестиугольной призмы $ABCDEFA_1B_1C_1D_1E_1F_1$, площадь основания которой равна 14, а боковое ребро равно 9.