Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки $B_1$, $C_1$, $D_1$, $C$ правильной шестиугольной призмы $ABCDEFA_1B_1C_1D_1E_1F_1$, площадь основания которой равна 9, а боковое ребро равно 10.