Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки B, C, D, E, B_1, C_1, D_1, E_1 правильной шестиугольной призмы $ABCDEFA_1B_1C_1D_1E_1F_1$, площадь основания которой равна 10, а боковое ребро равно 15.