

Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки  $A_1$ ,  $E_1$ ,  $F_1$ ,  $F$  правильной шестиугольной призмы  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$ , площадь основания которой равна 6, а боковое ребро равно 15.