

Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки A, B, C, D, E, F, E_1 правильной шестиугольной призмы $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$, площадь основания которой равна 4, а боковое ребро равно 9.