

Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки B_1 , C_1 , D_1 , C правильной шестиугольной призмы $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$, площадь основания которой равна 12, а боковое ребро равно 3.