

Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки  $A$ ,  $C$ ,  $A_1$ ,  $B_1$ ,  $C_1$  правильной треугольной призмы  $ABCA_1B_1C_1$ , площадь основания которой равна 6, а боковое ребро равно 2.