В прямоугольном параллелепипеде $ABCDA_1B_1C_1D_1$ рёбра CD, CB и диагональ CD_1 боковой грани равны соответственно 6, 6 и $3\sqrt{5}$. Найдите объем параллелепипеда $ABCDA_1B_1C_1D_1$.

