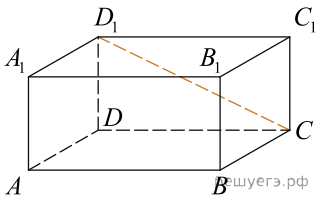В прямоугольном параллелепипеде $ABCDA_1B_1C_1D_1$ рёбра CD, CB и диагональ CD_1 боковой грани равны соответственно 4, 7 и $4\sqrt{2}$. Найдите объем параллелепипеда $ABCDA_1B_1C_1D_1$.