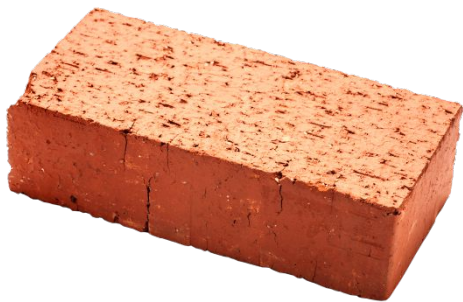


Параллелепипед



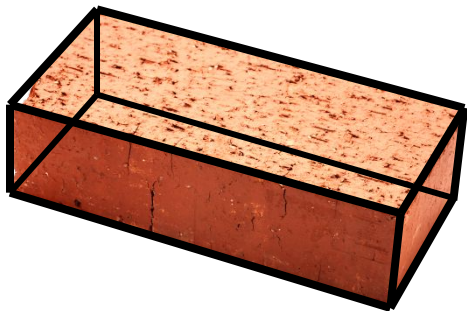
Строительный
кирпич



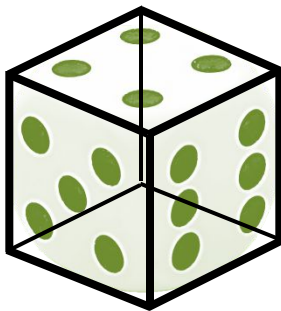
Игральный
кубик



Микроволновая
печь



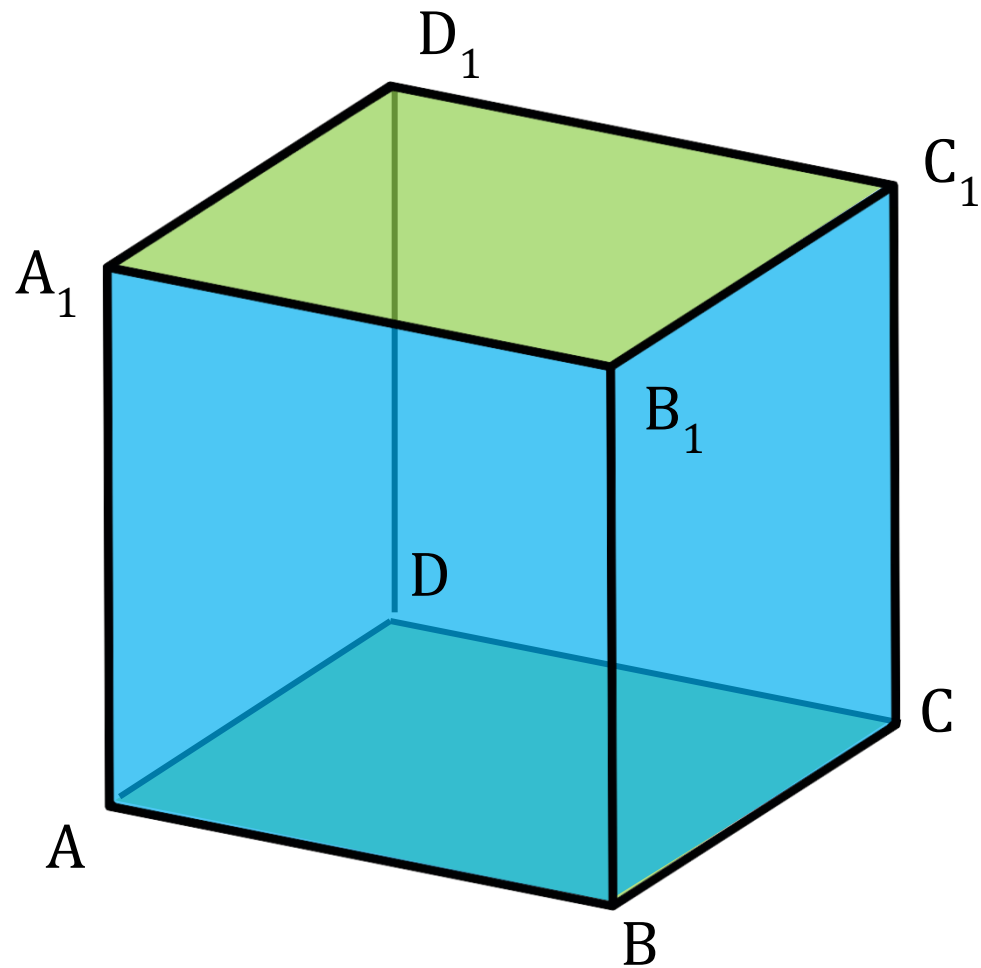
Строительный
кирпич



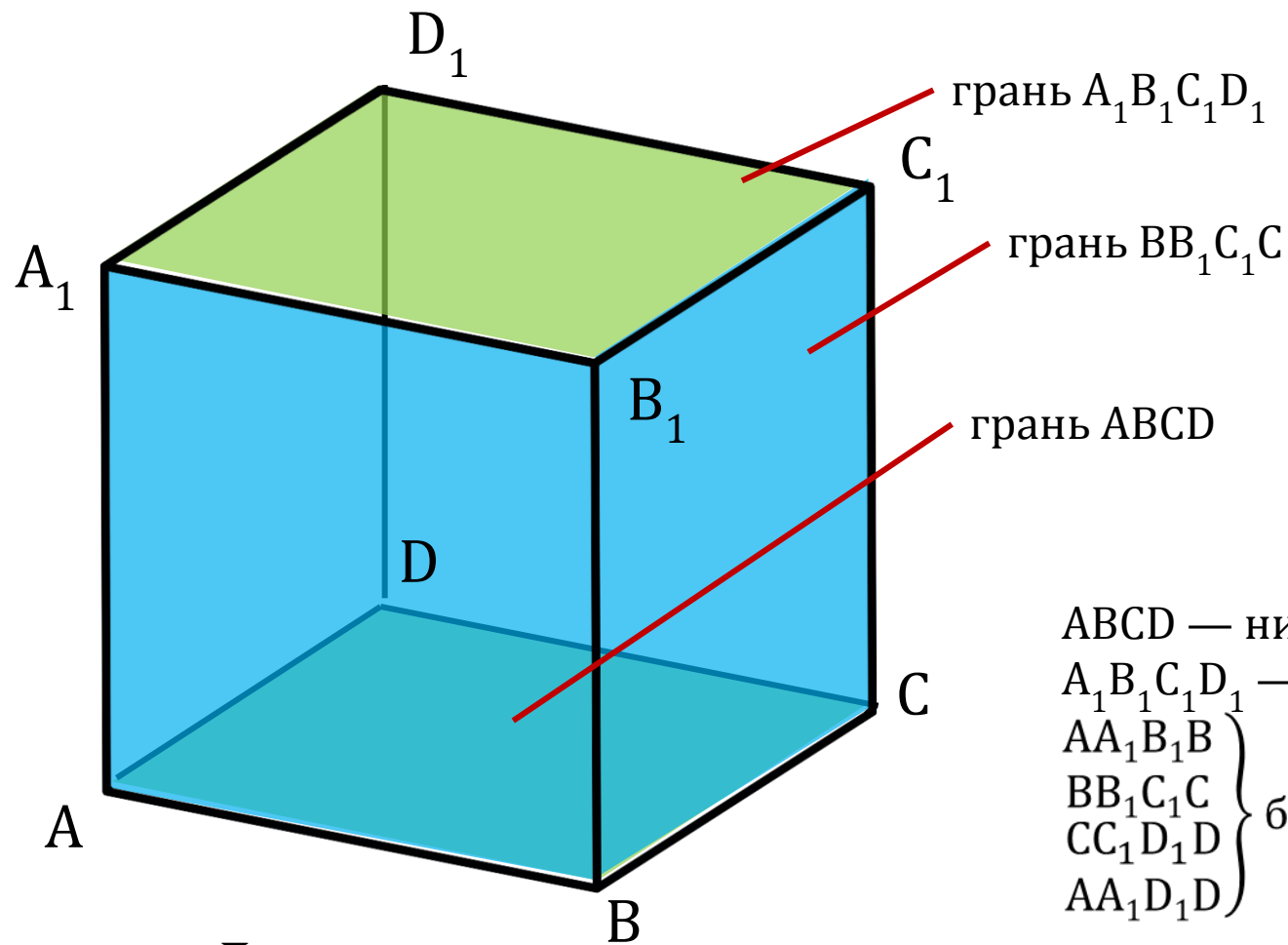
Игральный
кубик



Микроволновая
печь



$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ —
параллелепипед



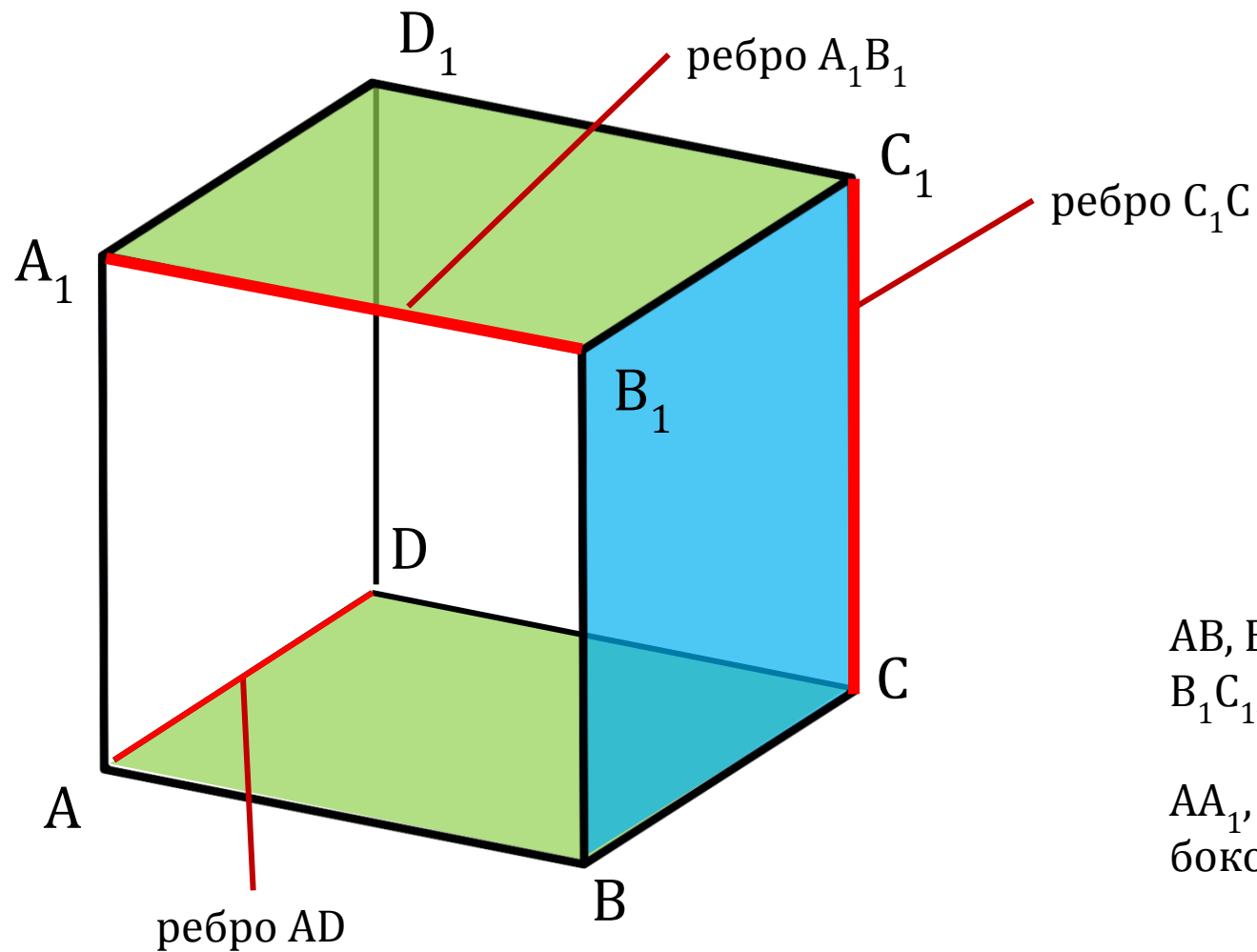
Грани:

$ABCD$ — нижнее основание

$A_1B_1C_1D_1$ — верхнее основание

$\left. \begin{array}{l} AA_1B_1B \\ BB_1C_1C \\ CC_1D_1D \\ AA_1D_1D \end{array} \right\}$ боковые грани

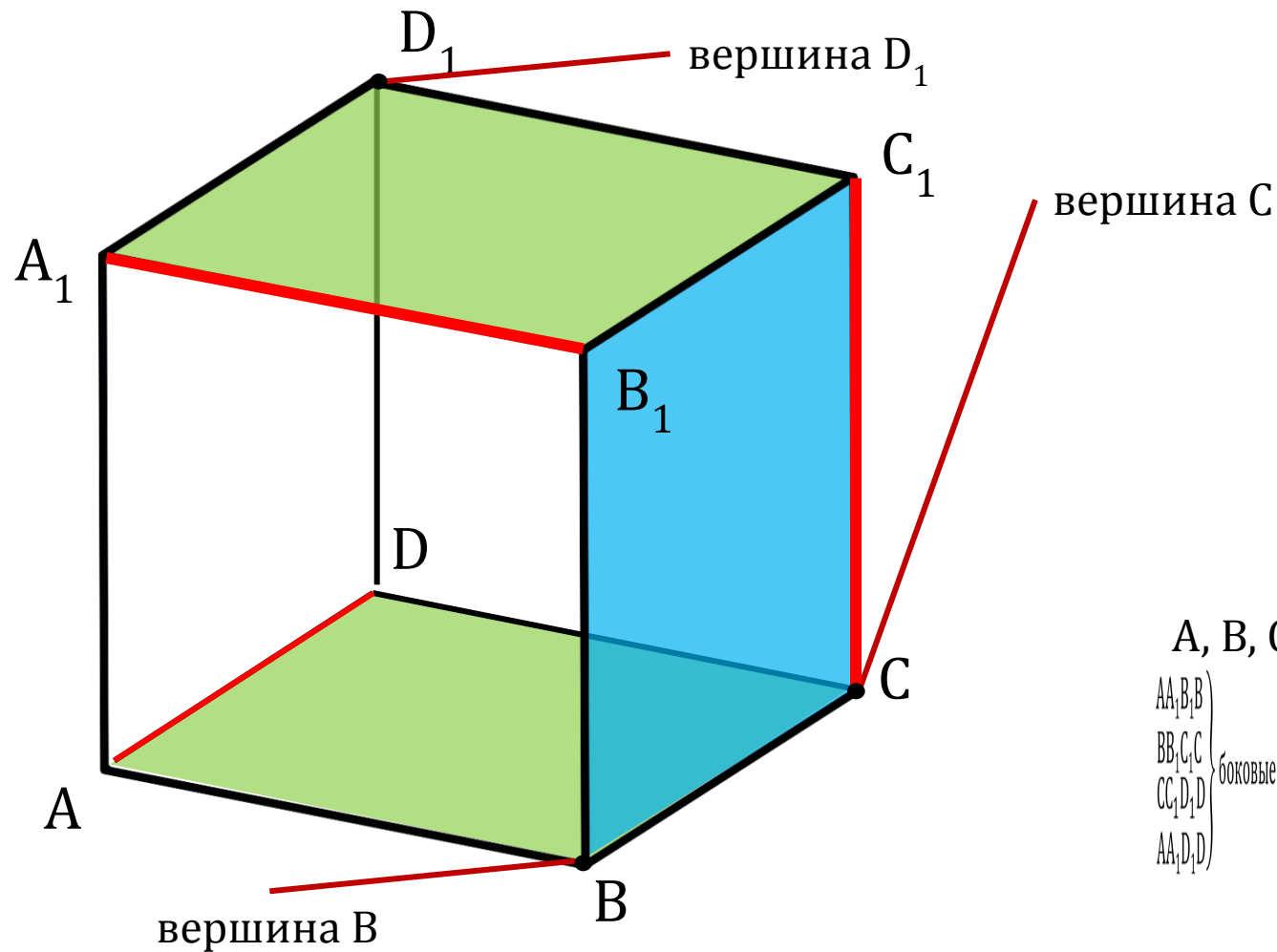
Противоположные грани параллелепипеда **параллельны** и **равны**



Рёбра:

AB, BC, CD, AD, A_1B_1
 B_1C_1, C_1D_1, A_1D_1

AA_1, BB_1, CC_1, DD_1 —
боковые рёбра



Вершины:

$A, B, C, D, A_1, B_1, C_1, D_1$

AA_1B_1B
 BB_1C_1C
 CC_1D_1D
 AA_1D_1D

боковые грани

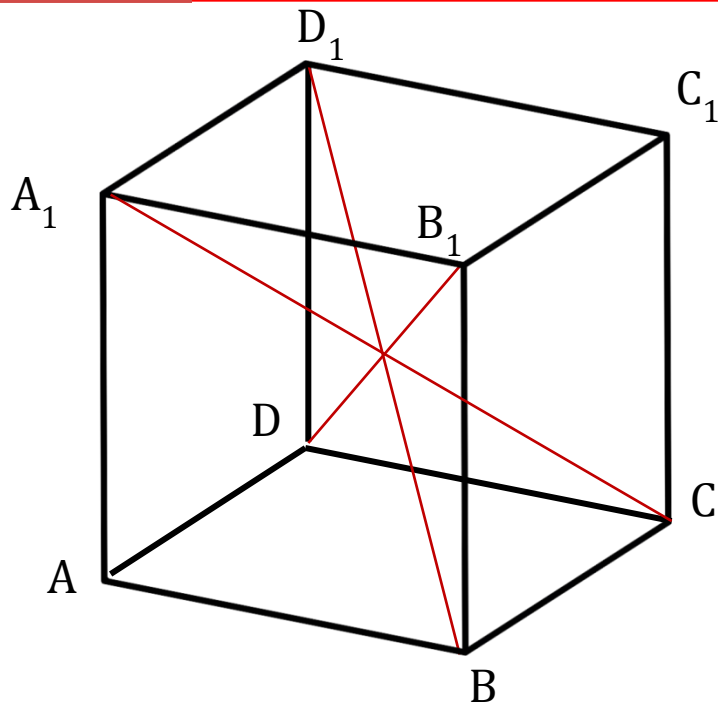
AA_1B_1B
 BB_1C_1C
 CC_1D_1D
 AA_1D_1D

боковые грани



Определение

Диагональ параллелепипеда — это отрезок, соединяющий противоположные вершины



B_1D, BD_1, A_1C —
диагонали
параллелепипеда

Диагонали параллелепипеда
пересекаются **в одной точке** и точкой
пересечения **делятся пополам**