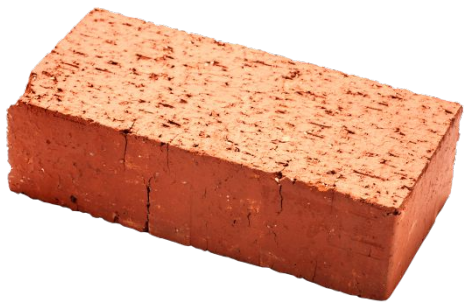


Параллелепипед



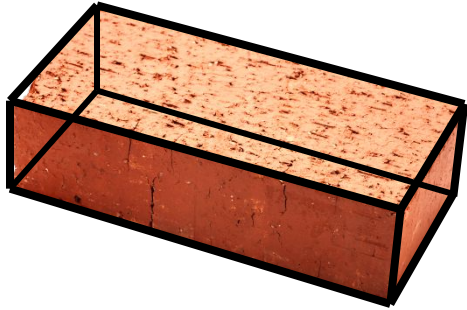
Строительный
кирпич



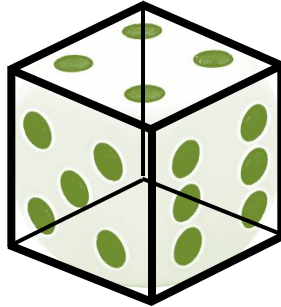
Игральный
кубик



Микроволновая
печь



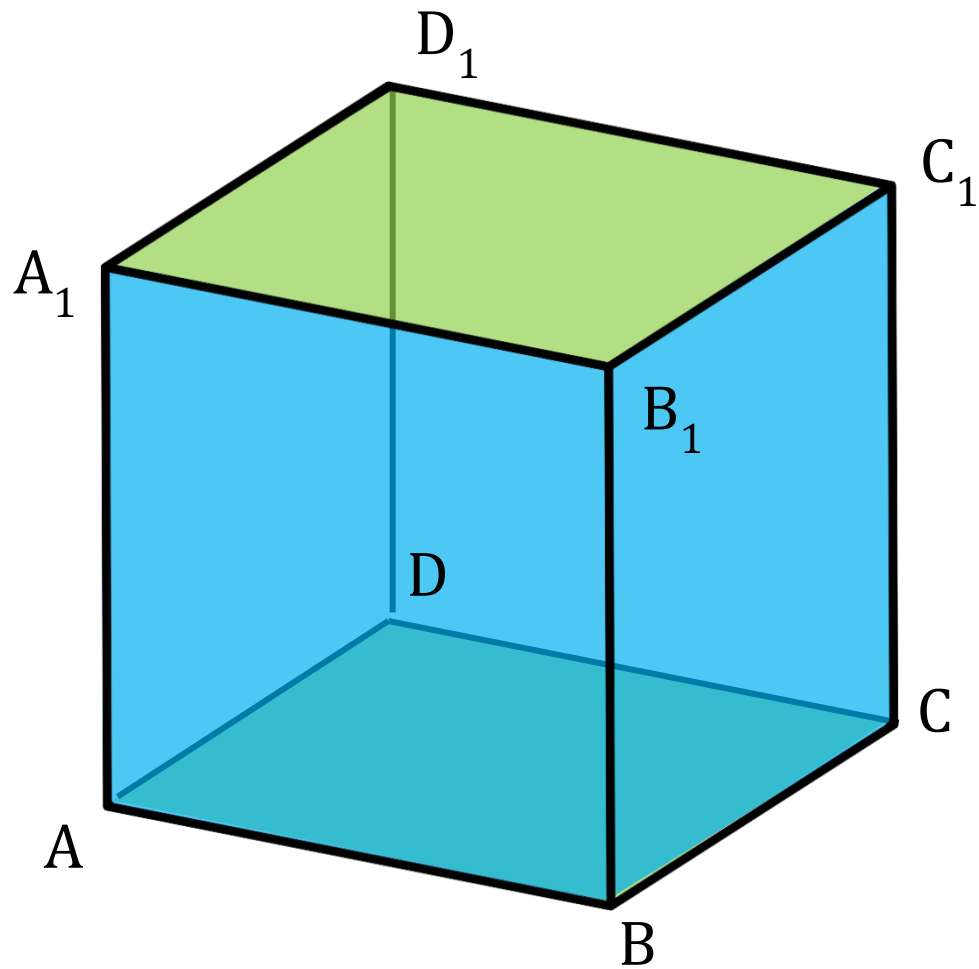
Строительный
кирпич



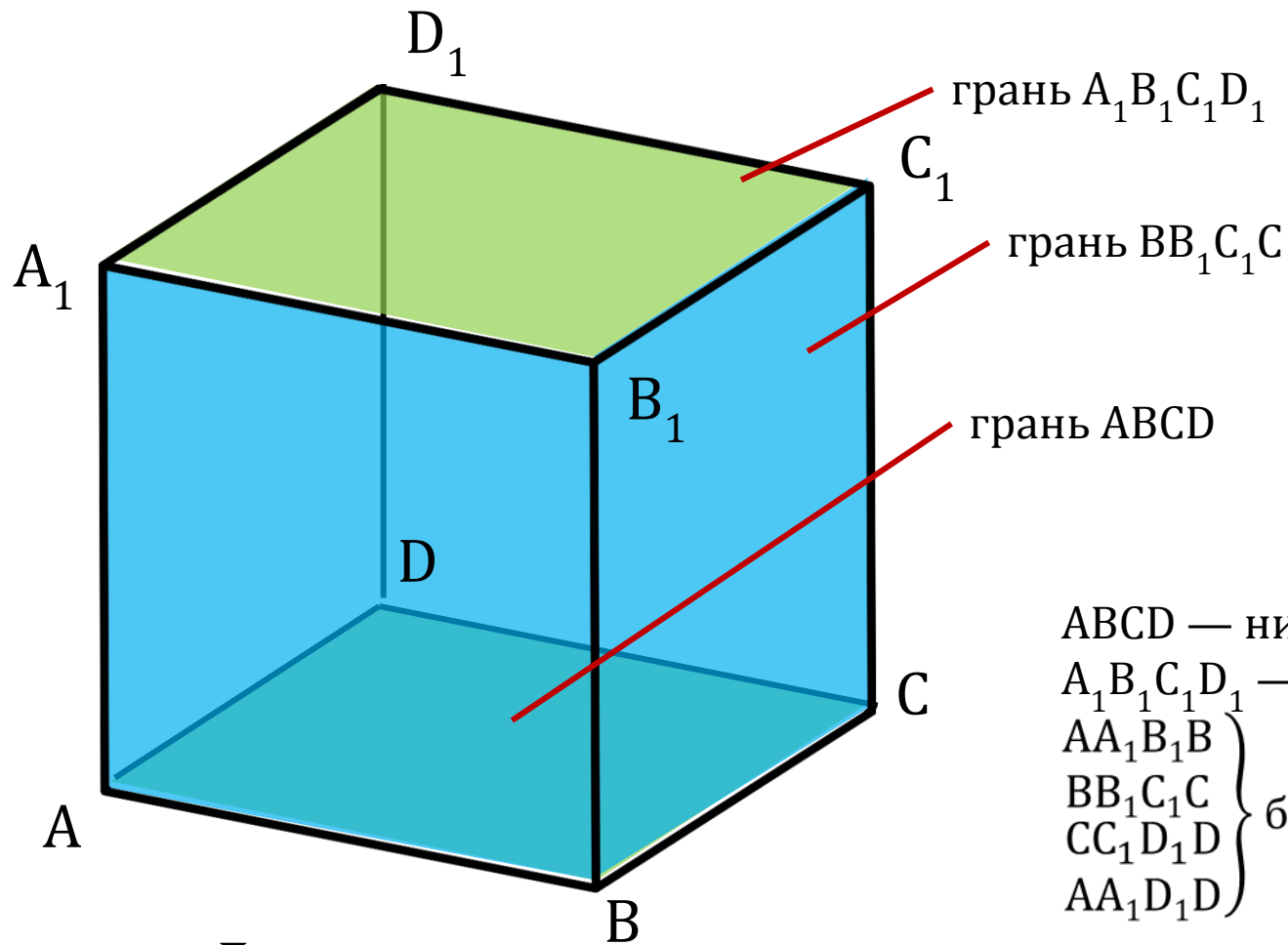
Игральный
кубик



Микроволновая
печь



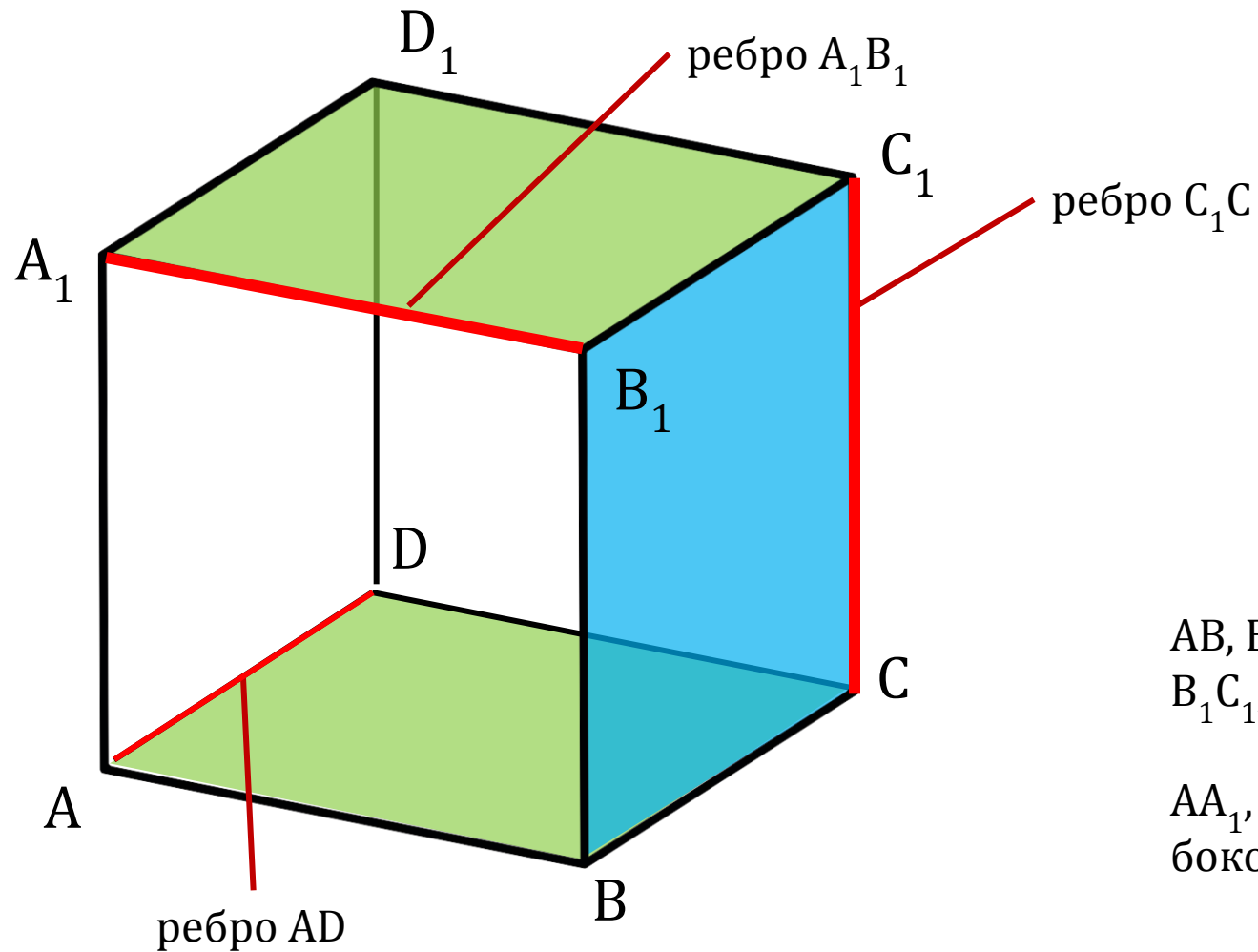
$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ —
параллелепипед



Грани:

- $ABCD$ — нижнее основание
 $A_1B_1C_1D_1$ — верхнее основание
 AA_1B_1B
 BB_1C_1C
 CC_1D_1D
 AA_1D_1D
- } боковые грани

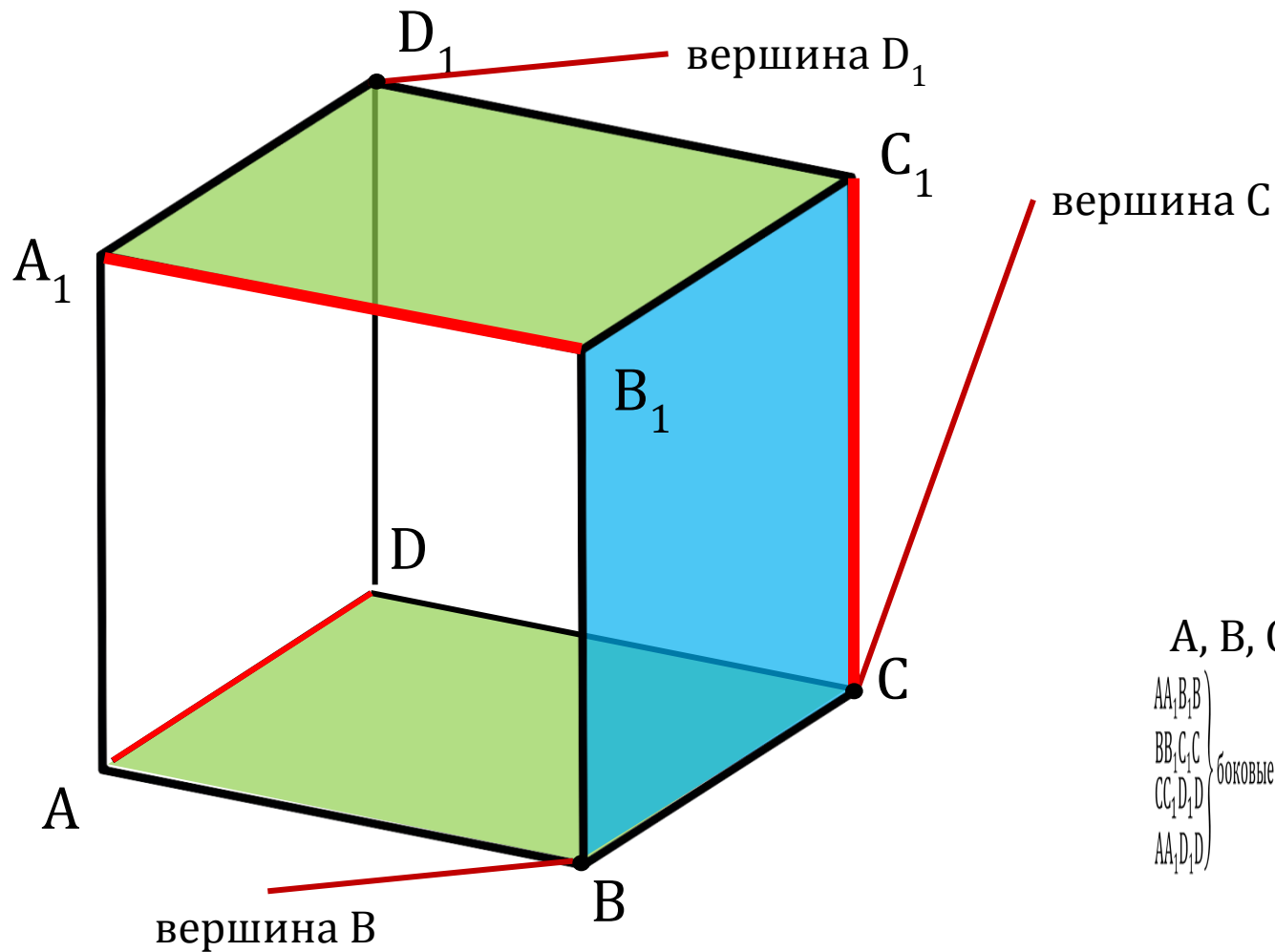
Противоположные грани параллелепипеда **параллельны** и **равны**



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:

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

$AA_1, BB_1,$
 $BB_1, CC_1,$
 $CC_1, DD_1,$
 DD_1, AA_1

} боковые грани

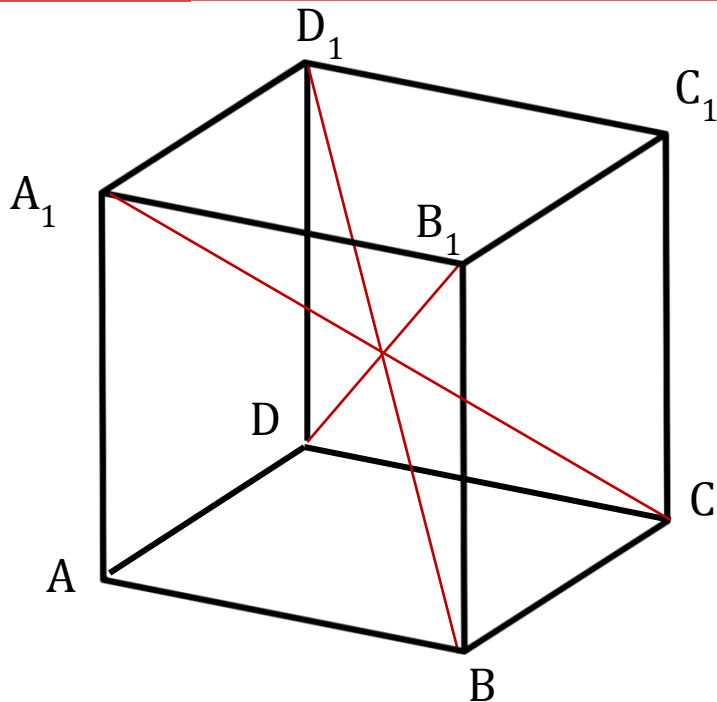
$AA_1, B_1B,$
 $BB_1, C_1C,$
 $CC_1, D_1D,$
 DD_1, A_1A

} 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**