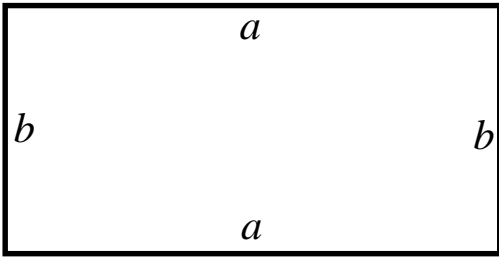


Прямоугольник

Прямоугольник – это четырёхугольник, у которого все углы прямые.



a, b – соседние стороны

a – длина прямоугольника

b – ширина прямоугольника

P – периметр прямоугольника

S – площадь прямоугольника

$a + b$ – полупериметр

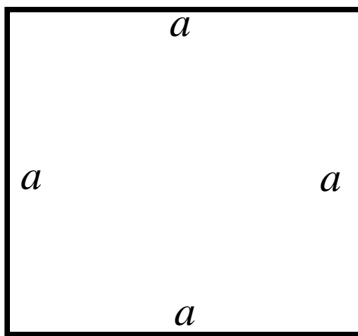
$$P = (a + b) \cdot 2$$

$$P = 2a + 2b$$

$$S = ab$$

Квадрат

Квадрат – это прямоугольник, у которого все стороны равны



a – сторона квадрата

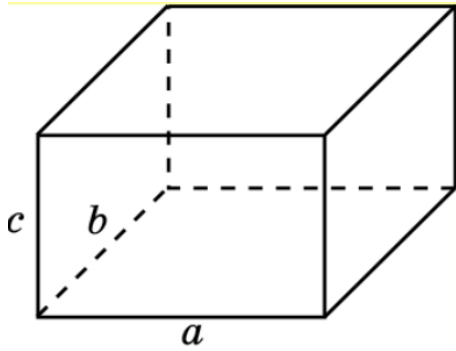
P – периметр квадрата

S – площадь квадрата

$$P = 4a$$

$$S = a^2$$

Прямоугольный параллелепипед



a, b, c – измерения прямоугольного параллелепипеда

a – длина прямоугольного параллелепипеда

b – ширина прямоугольного параллелепипеда

c – высота прямоугольного параллелепипеда

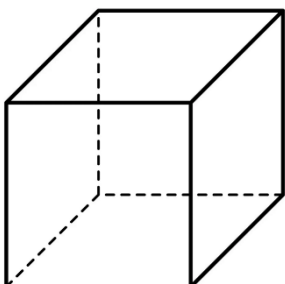
V – объём прямоугольного параллелепипеда

$$V = abc$$

$(a + b + c) \cdot 4$ – сумма длин всех рёбер прямоугольного параллелепипеда

$(ab + ac + bc) \cdot 2$ – площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда

Куб



a – ребро куба

V – объём куба

$$V = a^3$$

$12a$ – сумма длин всех рёбер куба

$6a^2$ – площадь поверхности куба