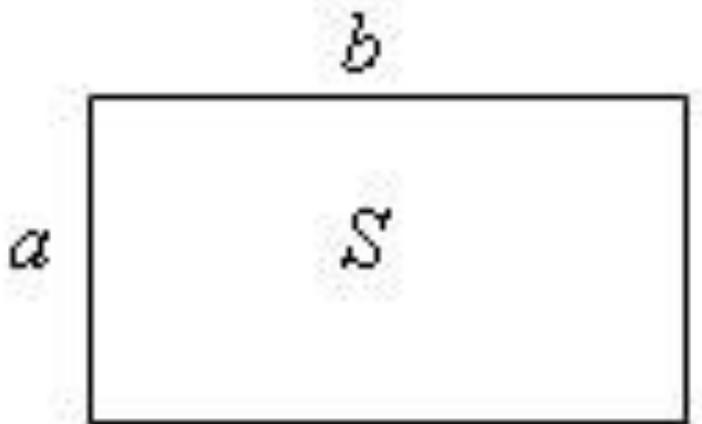


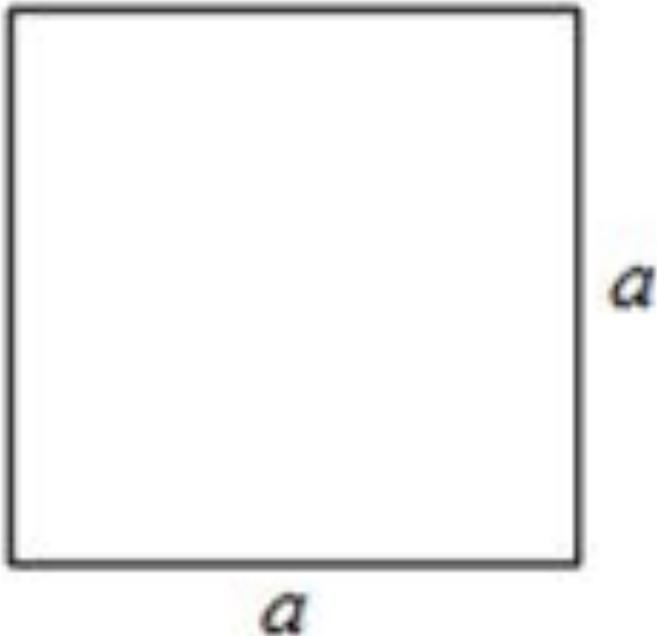
Площадь прямоугольника и квадрата

.

- **Площадь** -это внутренняя часть любой геометрической фигуры, в простейшем случае, когда фигуру можно разбить на конечное множество единичных квадратов, площадь равна числу квадратов.
- Площадь фигуры определяется положительным числом.
- Две фигуры называются **равносоставленными**, если, определённым образом разрезав одну из них на конечное число частей, можно (располагая эти части иначе) составить из них вторую фигуру.
- Две равносоставленные фигуры **равновелики**, т.е. имеют одинаковую площадь. На этом основан простой способ вычисления площадей, называемый **методом разложения** (или разбиения). Метод этот (известный еще Евклиду, жившему свыше 2000 лет назад) заключается в следующем: для вычисления площади пытаются разбить фигуру на конечное число частей таким образом, чтобы из этих частей можно было составить более простую фигуру (площадь которой нам уже известна).



Площадь
прямоугольника ра
вна произведению
его смежных
сторон:
 $S = a \times b$



Для
вычисления **площади**
квадрата нужно
умножить его длину на
саму себя.

$$S = a \times a = a^2$$

- Самая основная формула того, как найти площадь квадрата: $S=a^2$, где:
 S - площадь квадрата, a - сторона квадрата.
Так как у квадрата все стороны равны, то площадь квадрата - это сторона в квадрате.

Свойства площадей

- 1. Равные многоугольники имеют равные площади.
- 2. Если многоугольник из нескольких многоугольников, то его площадь равна сумме площадей этих многоугольников.
- 3. Площадь квадрата равна квадрату его стороны.