

*Площадь  
прямоугольника*

- Какие единицы измерения площадей вам известны?
- Может ли площадь фигуры выражаться отрицательным числом?
- Сформулируйте свойства площадей?

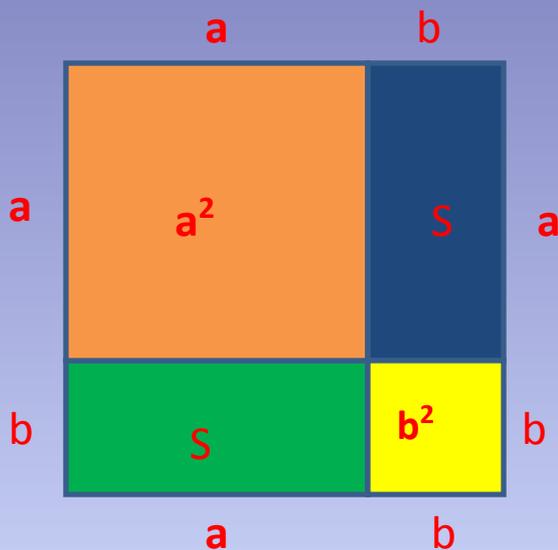
## Свойства площадей

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

# ***Теорем***

***а***

***Площадь прямоугольника  
равна произведению его  
смежных сторон***



Дано:

Прямоугольник со сторонами  $a$  и

$b$

$S$ -площадь

Доказать :  $S=ab$

## Доказательств

О:  
1. Достроим прямоугольник до квадрата со стороной

$a+b$

$$2. S_{\text{кв.}} = (a+b)^2$$

$$3. S_{\text{кв.}} = S + a^2 + b^2$$

$$4. (a+b)^2 = S + S + a^2 + b^2$$

$$5. S = ab$$

Запишите теорему и доказательство в тетрадь

# Закрепление изученного материала

1. прочитайте пункт в учебнике 51
2. выполните тренировочные задания по ссылке <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1484/train/#155749>

## Домашнее задание

3. решите задачи из учебника № 452(a), 454(a), 455, 457, 458

Выполненное задание жду до 20.00 пятницы 4 декабря

**СПАСИБО ЗА  
УРОК**