

# **Формула площади прямоугольника.**

*Математика повсюду,  
Глазом только поведёшь –  
И примеров разных уйму,  
Где применить её найдёшь!*

Найдите значение выражений:

- $3^3 = 27$

- $7^2 = 49$

- $6^2 = 36$

Найдите основание степени:

- $9^2 = 81$

- $4^2 = 16$

- $2^3 = 8$

Укажите порядок действий  
в выражениях:

■  $13^3 - 3^3 * 31$

Order of operations indicated by green circles: 1 (exponentiation), 4 (subtraction), 2 (multiplication), 3 (multiplication).

■  $(4^3 - 5^2) : 13$

Order of operations indicated by green circles: 1 (exponentiation), 3 (subtraction), 2 (exponentiation), 4 (division).

Вычислите значение.

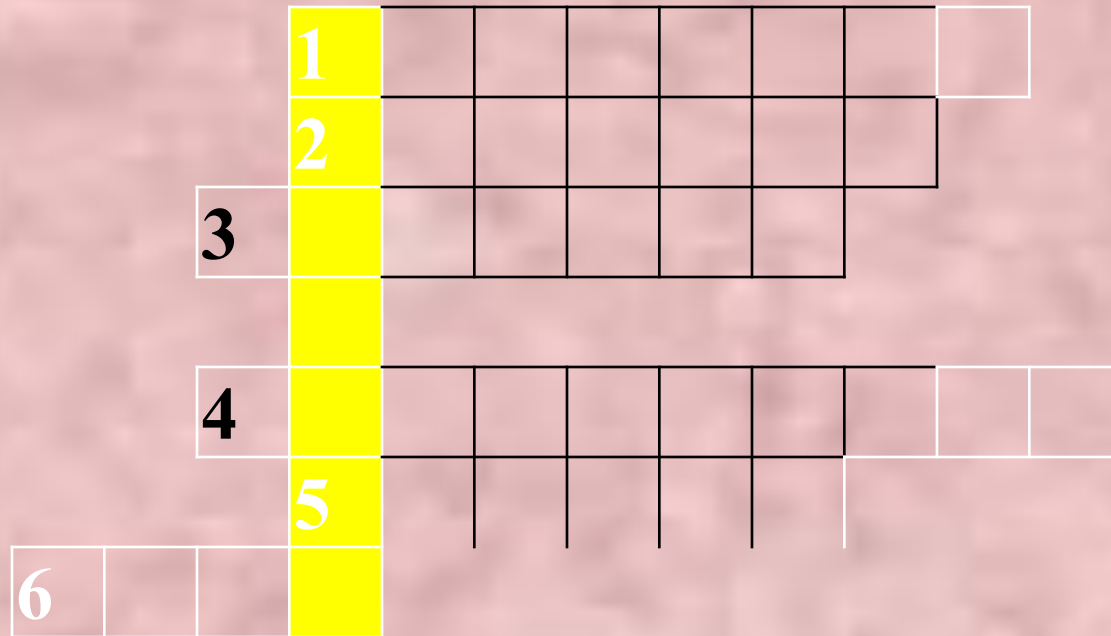
1)  $4^3 = 4 * 4 * 4 = 64$

2)  $5^2 = 5 * 5 = 25$

3)  $64 - 25 = 39$

4)  $39 : 13 = 3$

# Разгадайте кроссворд



## *По горизонтали:*

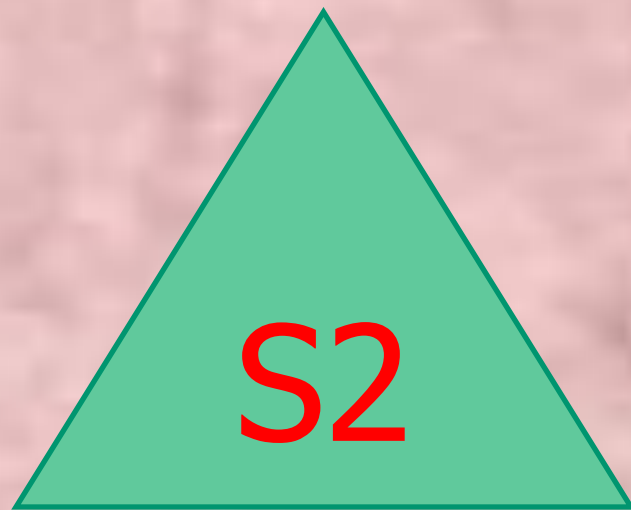
1. Сумма длин сторон геометрической фигуры.
2. Инструмент для измерения длины отрезка.
3. Правило, записанное с помощью букв.
4. Пройденный путь.
5. Арифметическое действие.
6. Число, на которое нельзя делить.

# Проверьте себя

	<b>1 п</b>	е	р	и	м	е	т	р	
	<b>2 л</b>	и	н	е	й	к	а		
<b>3 ф</b>	<b>о</b>	р	м	у	л	а			
	<b>щ</b>								
<b>4 р</b>	<b>а</b>	с	с	т	о	я	н	и	е
	<b>5 д</b>	е	л	е	н	и	е		
<b>6 н</b>	<b>о</b>	<b>л</b>	<b>ь</b>						

# Свойства площадей:

1. Площади равных фигур равны.



$$S1 = S2$$

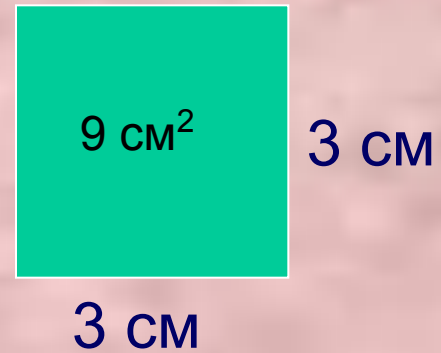
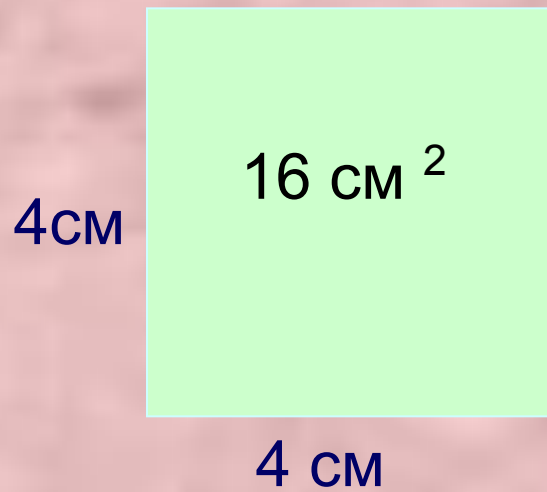
## Свойства площадей:

2. Площадь всей фигуры равна сумме площадей ее частей.



$$S = S_1 + S_2 + S_3$$

Найдите площадь квадрата:





$1 \text{ см}^2$  - площадь квадрата  
со стороной 1 см.



# Свойства площадей:

3. Площадь квадрата равна  
квадрату его стороны:

$$= a^2$$



$a$

$S$

*Площадь  
прямоугольника:*

$$S = a * b$$

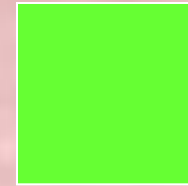
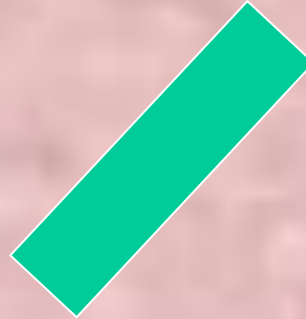
*S – площадь*

*a – сторона и b - сторона*

Найдите неизвестные  
размеры:



Длина а	12 м	31 см	8 дм
Ширина в	15 м	11 см	8 дм
Площадь S	180 м <sup>2</sup>	341 см <sup>2</sup>	64 дм <sup>2</sup>



- По какой формуле вычисляется площадь квадрата?

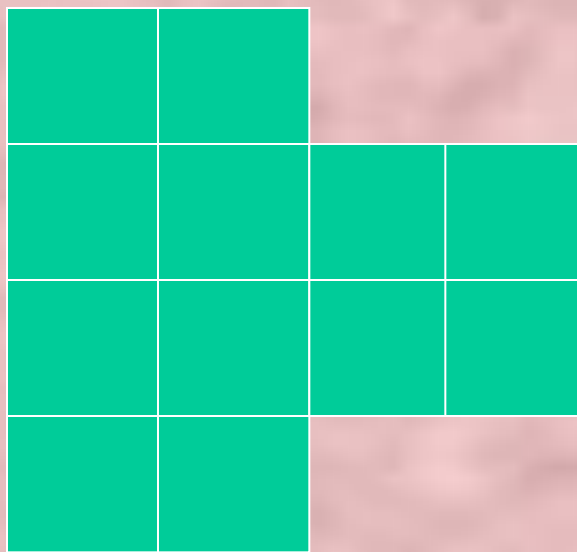
$$S = a * a$$

$$S = a^2$$

- По какой формуле вычисляется площадь прямоугольника?

$$S = a * b$$

Найдите площади фигур, если  
длина стороны квадрата 1 см.



# Подведем итоги урока

- Запишите формулу площади прямоугольника.
- Запишите формулу площади квадрата.
- Какие свойства площадей вы запомнили?

Решить уравнения:

1)  $6x + 5x - 16 = 28$

2)  $8y - y + 12 = 40$

3)  $528 : p - 24 = 64$