

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 numbers in green circles: 1 (exponentiation), 2 (multiplication), 3 (subtraction), 4 (the result).

■ $(4^3 - 5^2) : 13$

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

Вычислите значение.

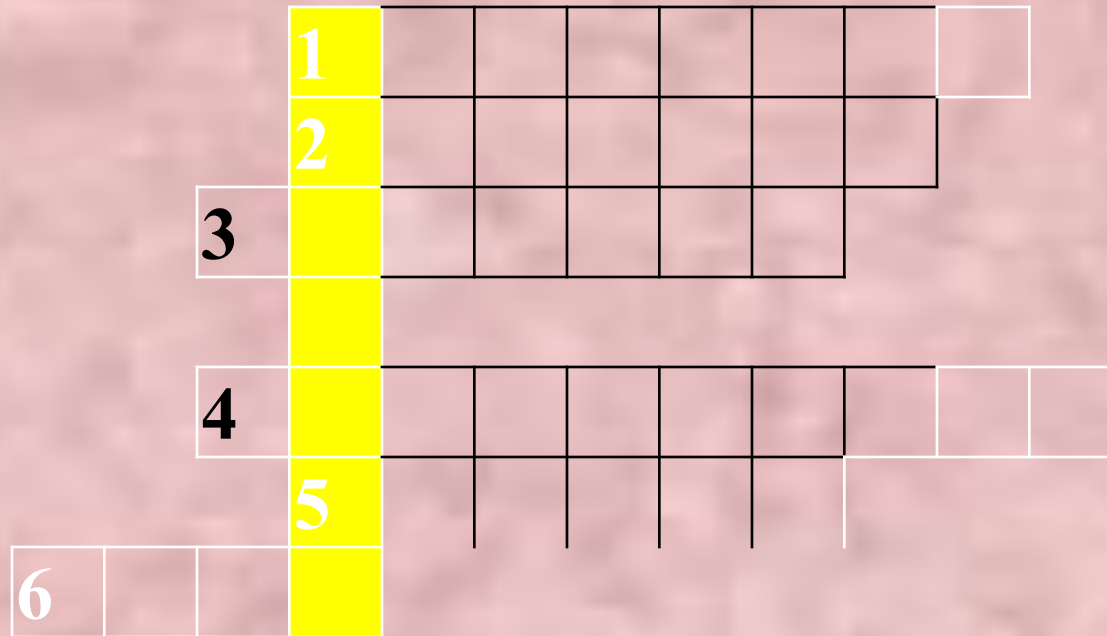
1) $4^3 = 4 * 4 * 4 = 64$

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

3) $64 - 25 = 39$

4) $39 : 13 = 3$

Разгадайте кроссворд



По горизонтали:

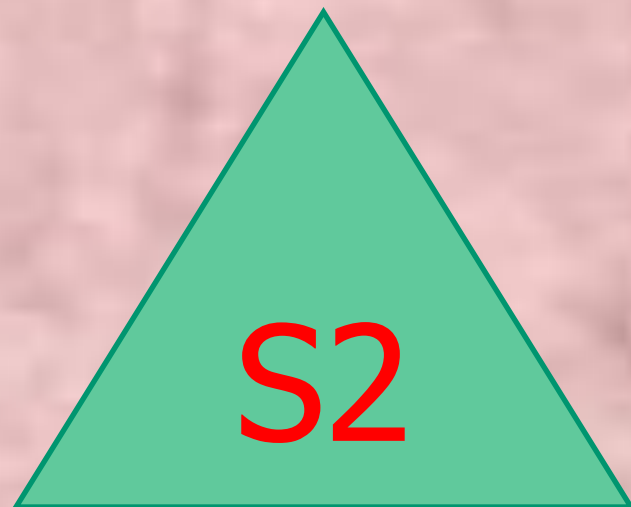
1. Сумма длин сторон геометрической фигуры.
2. Инструмент для измерения длины отрезка.
3. Правило, записанное с помощью букв.
4. Пройденный путь.
5. Арифметическое действие.
6. Число, на которое нельзя делить.

Проверьте себя

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

Свойства площадей:

1. Площади равных фигур равны.



$$S1 = S2$$

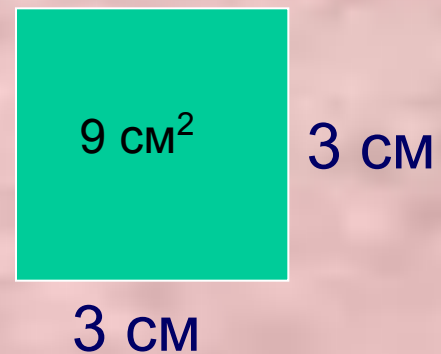
Свойства площадей:

2. Площадь всей фигуры равна сумме площадей ее частей.

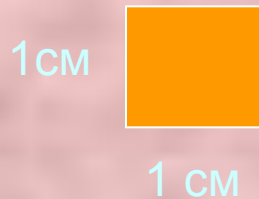


$$S = S1 + S2 + S3$$

Найдите площадь квадрата:



1 cm^2 - площадь квадрата
со стороной 1 см.



Свойства площадей:

3. Площадь квадрата равна
квадрату его стороны:

$$= a^2$$



a

S

Площадь прямоугольника:

$$S = a * b$$

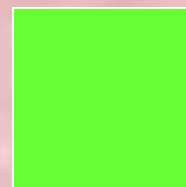
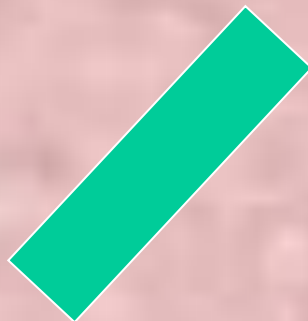
S – площадь

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 ²	341 см ²	64 дм ²



- По какой формуле вычисляется площадь квадрата?

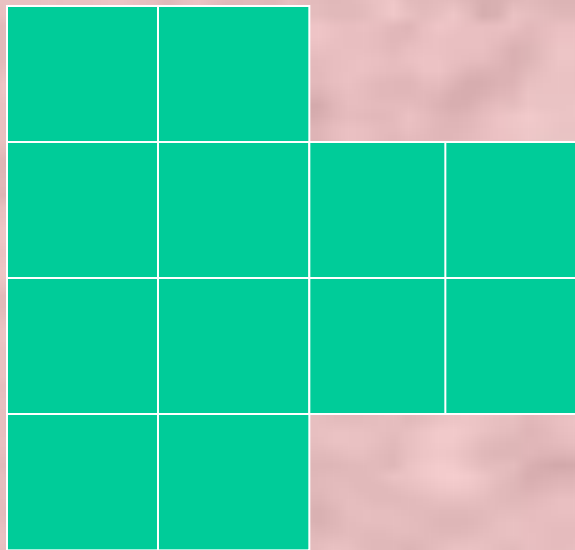
$$S = a * a$$

$$S = a^2$$

- 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) $528 : p - 24 = 64$