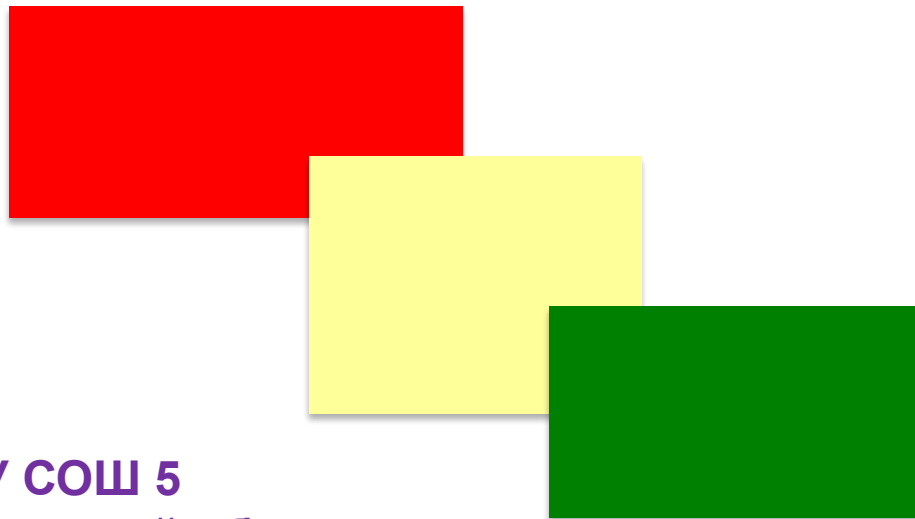


# ПЛОЩАДЬ ПРЯМОУГОЛЬНИКА



Автор- учитель МБОУ СОШ 5  
г. Светлого Калининградской обл.  
Петрова О.Ю.  
3 класс УМК «Гармония»

- **Цель:** научить вычислять площадь прямоугольника, зная длину его сторон.
- **>, < или =?**

$$1) (76 + 53) \cdot 9 \dots 76 \cdot 9 + 53 \cdot 15$$

$$2) 7 \cdot 4 + 3 \cdot 4 \dots (7 + 3) \cdot 4$$

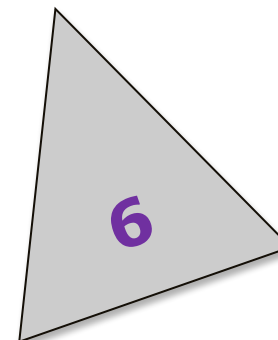
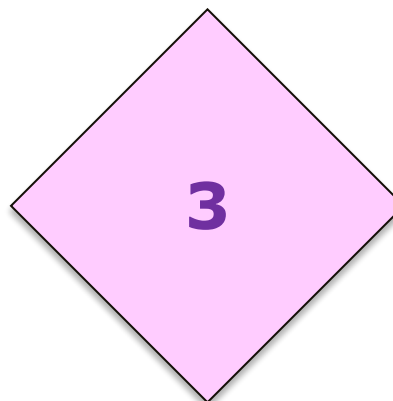
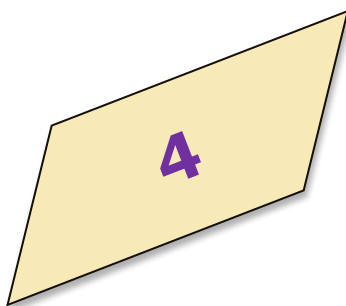
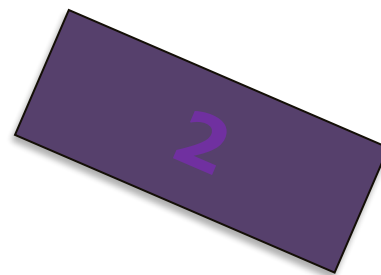
$$3) 17 \cdot 5 + 17 \cdot 2 \dots (9 + 8) \cdot 6$$

$$4) 8 \cdot 9 - 8 \cdot 3 \dots 8 \cdot (9 - 3)$$

$$5) 6 \cdot 5 - 4 \cdot 5 \dots 6 \cdot (5 - 3)$$

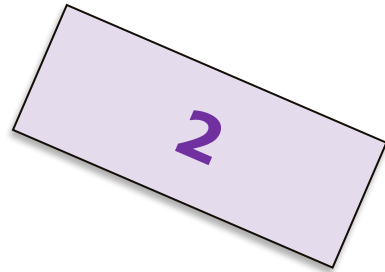
$$6) 12 \cdot 7 + 12 \cdot 2 \dots (7 + 2) \cdot 12$$

**Найдите среди данных фигур  
прямоугольники.**

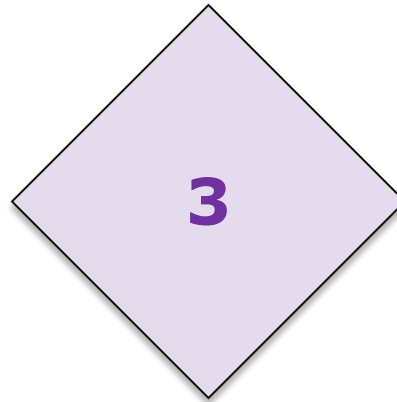


# Это прямоугольники.

Какими свойствами отличаются  
прямоугольники от других фигур?



Противоположные  
стороны равны



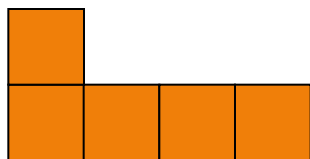
Все углы  
прямые.

Какие единицы измерения площади вы знаете?

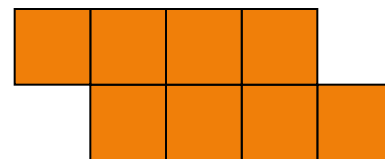


**1 см<sup>2</sup>**

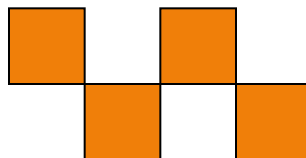
Найдите площади данных фигур.



**5 см<sup>2</sup>**



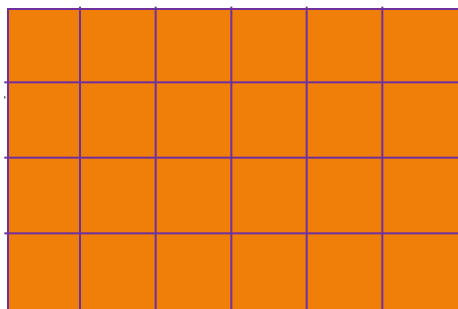
**8 см<sup>2</sup>**



**4 см<sup>2</sup>**

Это прямоугольник со сторонами 6 см и 4 см.

Разделим его на квадратные сантиметры.



Длина  
прямоугольника

Ширина  
прямоугольника

Сколько полос с квадратами получилось?

4

Сколько квадратов в каждой полосе?

6

Как узнать, сколько всего квадратов?

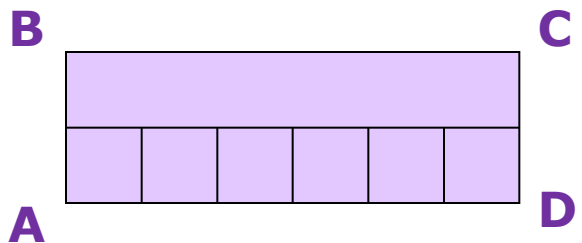
$$6 * 4 = 24$$

Что такое 6?

Что такое 4?

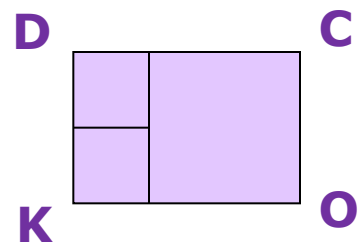
Сделайте вывод, как найти площадь прямоугольника?

# Найдите площадь каждого прямоугольника.



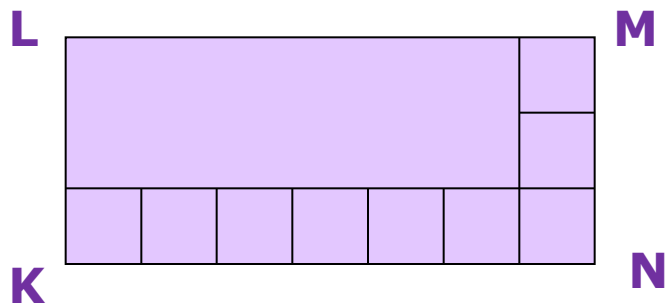
$$6 * 2 = 12 \text{ (см}^2\text{)}$$

$$2 * 6 = 12 \text{ (см}^2\text{)}$$



$$2 * 3 = 6 \text{ (см}^2\text{)}$$

$$3 * 2 = 6 \text{ (см}^2\text{)}$$



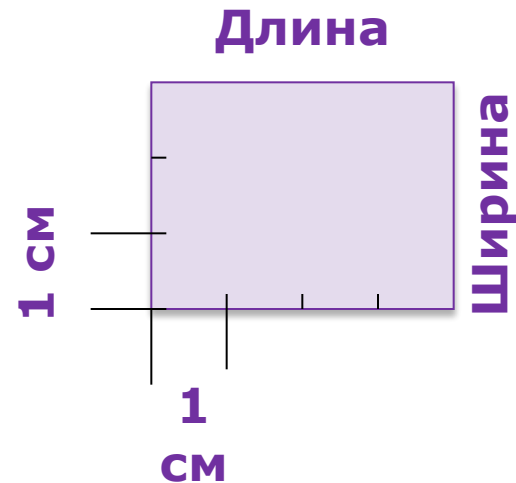
$$3 * 7 = 21 \text{ (см}^2\text{)}$$

$$7 * 3 = 21 \text{ (см}^2\text{)}$$

**Пользуясь рисунком, узнайте  
площадь каждого прямоугольника.**



$$3 * 2 = 6 \text{ (см}^2\text{)}$$



$$4 * 3 = 12 \text{ (см}^2\text{)}$$



- Чтобы найти площадь прямоугольника, измеряют его длину и ширину (в одинаковых единицах) и находят произведение полученных чисел.
- Чтобы найти площадь прямоугольника, надо его длину умножить на ширину.

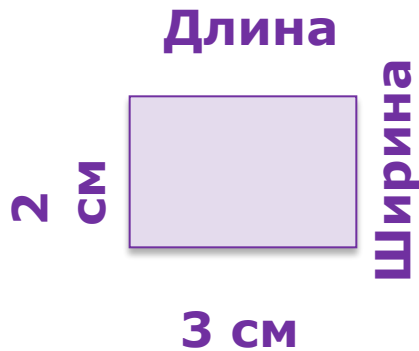
**Площадь прямоугольника**

**Существует формула вычисления площади  
прямоугольника.**

$$S_{\text{пр}} = a \cdot b,$$

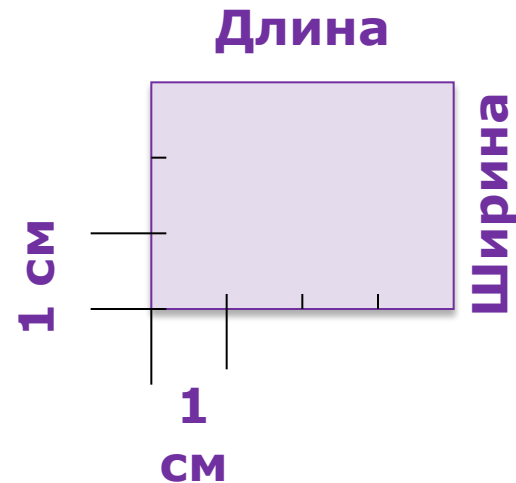
**где  $a$  – длина прямоугольника  
 $b$  – ширина.**

**Найдите площадь каждого  
прямоугольника, пользуясь  
формулой.**



$$S_{\text{пр}} = 3 * 2 = 6 \text{ (см}^2\text{)}$$

**Ответ: площадь  
прямоугольника 6 см<sup>2</sup>.**



$$S_{\text{пр}} = 4 * 3 = 12 \text{ (см}^2\text{)}$$

**Ответ: площадь прямоугольника  
12 см<sup>2</sup>.**

# Упражнения.

- Вычисли площадь прямоугольника, длины сторон которого равны 9 см и 2 см.

- $S_{\text{пр}} = 9 * 2 = 18 \text{ (см}^2\text{)}$

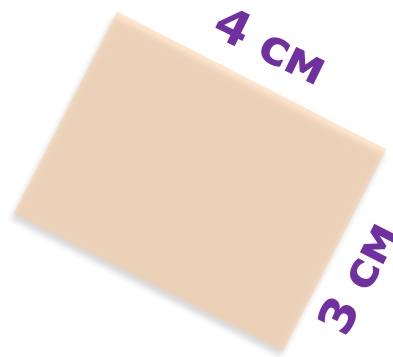
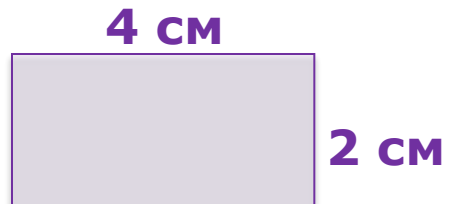
Ответ: площадь прямоугольника равна 18 см<sup>2</sup>.

- Какими ещё могут быть длины сторон прямоугольника с такой площадью?

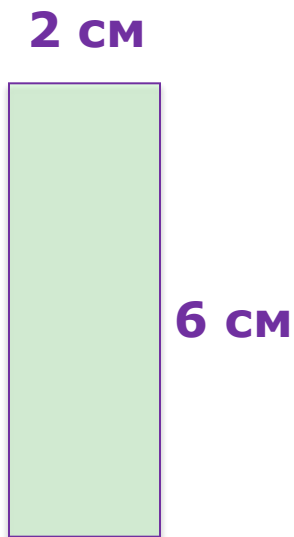
- $S_{\text{пр}} = 6 * 3 = 18 \text{ (см}^2\text{)}$ .

- $S_{\text{пр}} = 18 * 1 = 18 \text{ (см}^2\text{)}$ .

# Площадь каких прямоугольников равна $12 \text{ см}^2$ ?



$$S_{\text{пр}} = 4 * 3 = 12 (\text{см}^2)$$



$$S_{\text{пр}} = 2 * 6 = 12 (\text{см}^2)$$



№ п/п	Вопрос и варианты ответа	Укажите вариант ответа
1.	<p>Найдите единицы измерения площади.</p> <p>1) см; 2) кг; 3) см<sup>2</sup>.</p>	
2.	<p>Как можно вычислить площадь прямоугольника со сторонами 7 см и 2 см?</p> <p>1) <math>7 + 2</math>; 2) <math>7 * 2</math>; 3) <math>(7 + 2) * 2</math>.</p>	
3.	<p>Чему равна площадь прямоугольника со сторонами 3 см и 7 см?</p> <p>1) 21 см; 2) 20 см; 3) 21 см<sup>2</sup>.</p>	
4.	<p>Площадь какого прямоугольника равна 10см<sup>2</sup>?</p> <p>1) 3 см и 7 см; 2) 5 см и 2 см; 3) 8 см и 1 см.</p>	
5.	<p>Чему равна площадь квадрата со стороной 5 см?</p> <p>1) 25 см<sup>2</sup>; 2) 20 см; 3) 25 см.</p>	