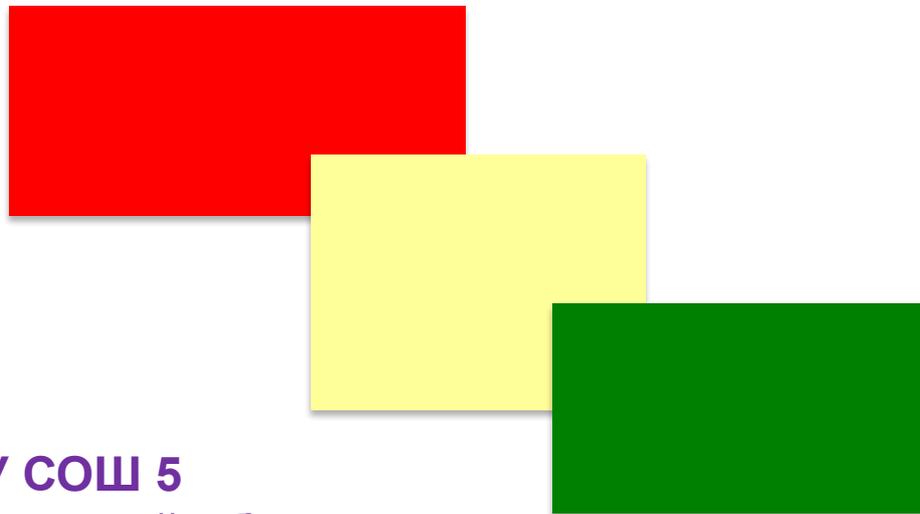


ПЛОЩАДЬ ПРЯМОУГОЛЬНИКА



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 =?**

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

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

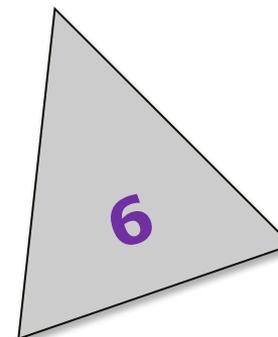
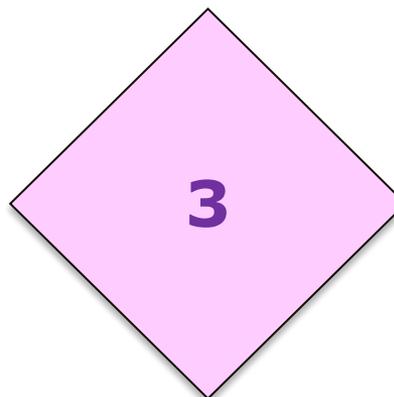
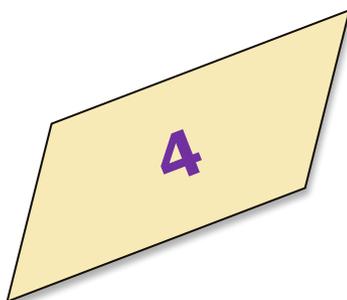
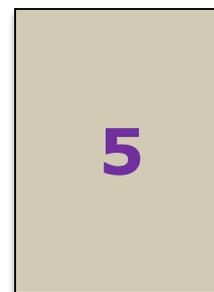
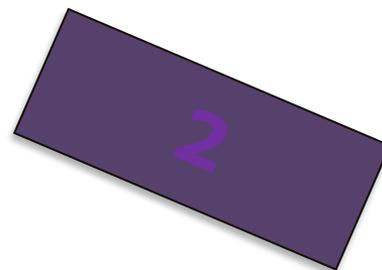
$$3) 17 \cdot 5 + 17 \cdot 2 \dots (9 + 8) \cdot 6$$

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

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

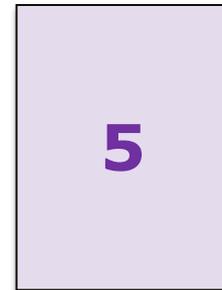
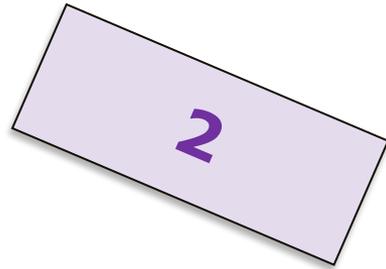
$$6) 12 \cdot 7 + 12 \cdot 2 \dots (7 + 2) \cdot 12$$

**Найдите среди данных фигур
прямоугольники.**

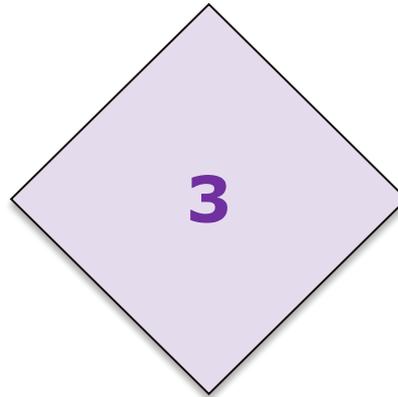


Это прямоугольники.

Какими свойствами отличаются
прямоугольники от других фигур?



Противоположные
стороны равны



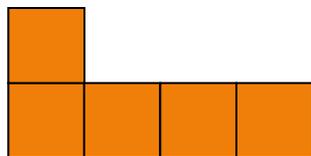
Все углы
прямые.

Какие единицы измерения площади
вы знаете?

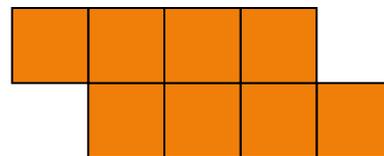


1 см²

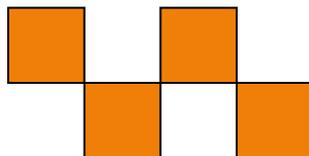
Найдите площади данных фигур.



5 см²



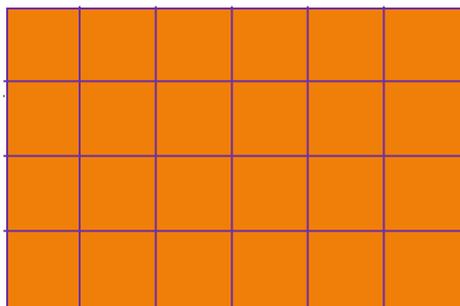
8 см²



4 см²

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?

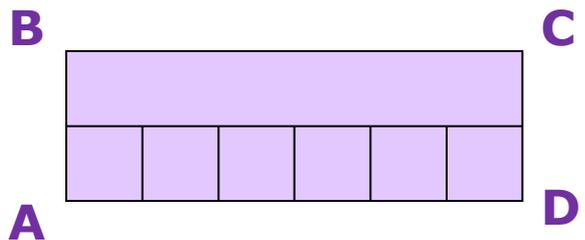
$$6 * 4 = 24$$

Что такое 6?

Что такое 4?

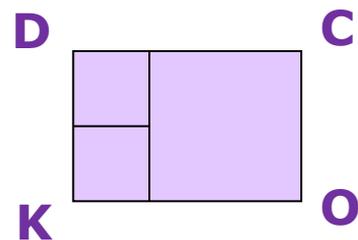
Сделайте вывод, как найти площадь прямоугольника?

Найдите площадь каждого прямоугольника.



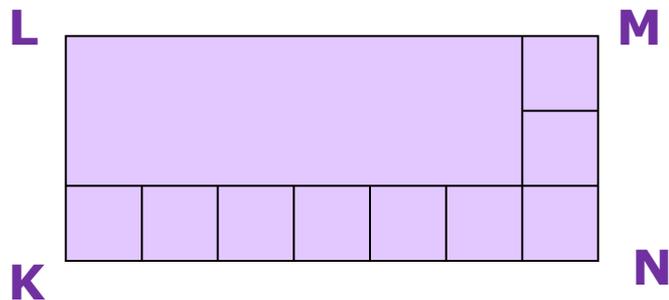
$$6 * 2 = 12 \text{ (см}^2\text{)}$$

$$2 * 6 = 12 \text{ (см}^2\text{)}$$



$$2 * 3 = 6 \text{ (см}^2\text{)}$$

$$3 * 2 = 6 \text{ (см}^2\text{)}$$



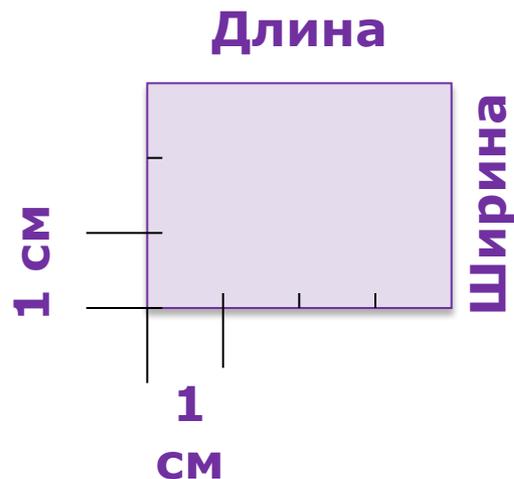
$$3 * 7 = 21 \text{ (см}^2\text{)}$$

$$7 * 3 = 21 \text{ (см}^2\text{)}$$

**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.

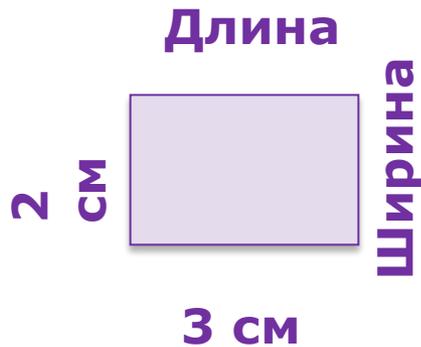
Площадь прямоугольника

**Существует формула вычисления площади
прямоугольника.**

$$S_{\text{пр}} = a \cdot b,$$

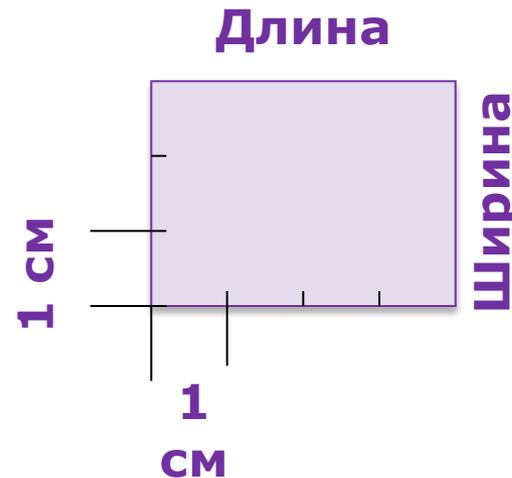
**где a – длина прямоугольника
 b – ширина.**

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



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

**Ответ: площадь
прямоугольника 6 см².**



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

**Ответ: площадь прямоугольника
12 см².**

Упражнения.

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

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

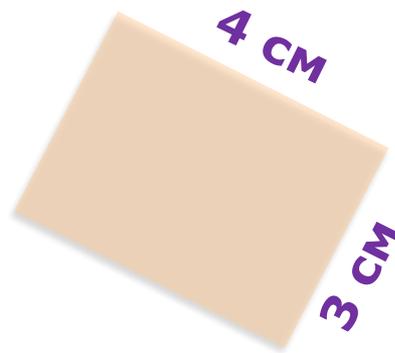
Ответ: площадь прямоугольника равна 18 см².

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

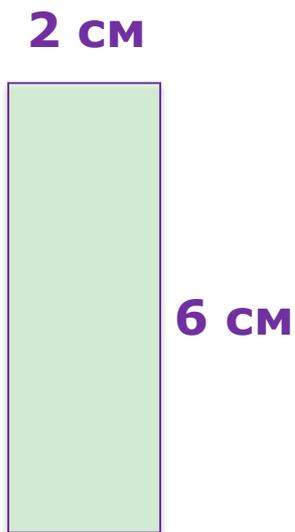
- $S_{\text{пр}} = 6 * 3 = 18 \text{ (см}^2\text{)}$.

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

Площадь каких прямоугольников равна 12 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.	Найдите единицы измерения площади. 1) см; 2) кг; 3) см ² .	
2.	Как можно вычислить площадь прямоугольника со сторонами 7 см и 2 см? 1) $7 + 2$; 2) $7 * 2$; 3) $(7 + 2) * 2$.	
3.	Чему равна площадь прямоугольника со сторонами 3 см и 7 см? 1) 21 см; 2) 20 см; 3) 21 см ² .	
4.	Площадь какого прямоугольника равна 10см²? 1) 3 см и 7 см; 2) 5 см и 2 см; 3) 8 см и 1 см.	
5.	Чему равна площадь квадрата со стороной 5 см? 1) 25 см ² ; 2) 20 см; 3) 25 см.	