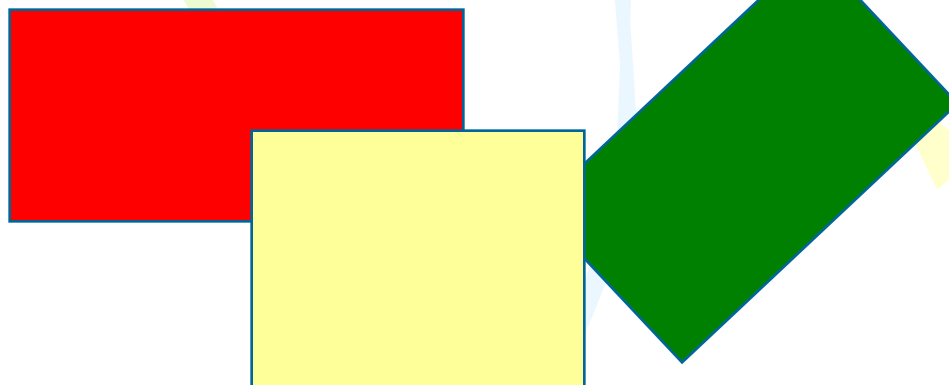


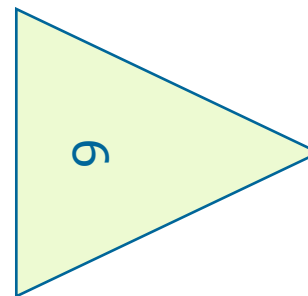
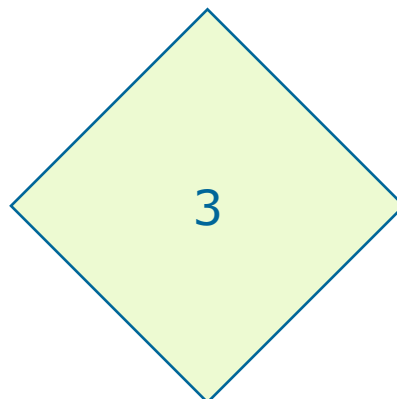
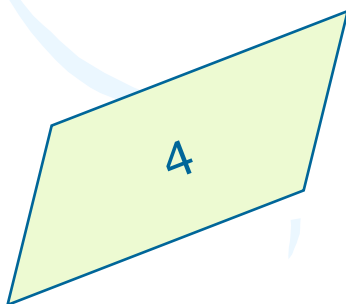
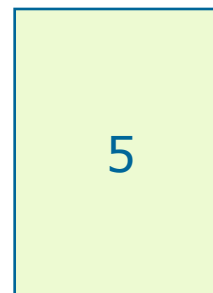
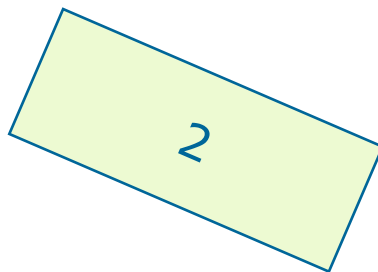
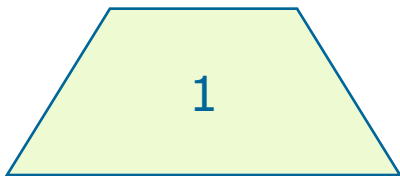
# ПЛОЩАДЬ ПРЯМОУГОЛЬНИКА

Дмитриева С.В. Группа ММ-137





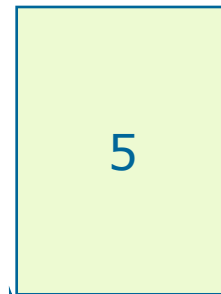
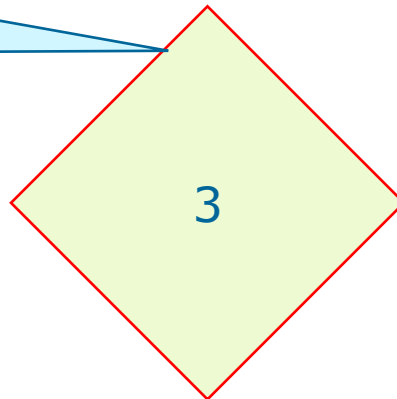
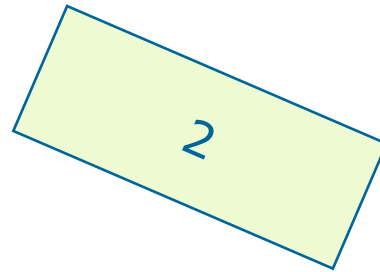
Найдите среди данных фигур прямоугольники.





Это прямоугольники.

Какими свойствами отличаются прямоугольники от других фигур?



Противоположные  
стороны равны

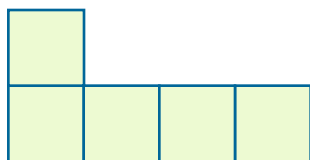
Все углы  
прямые.

Какие единицы измерения площади вы знаете?

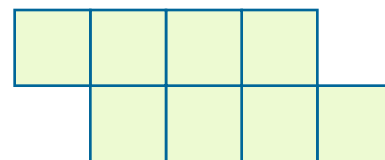


1 см<sup>2</sup>

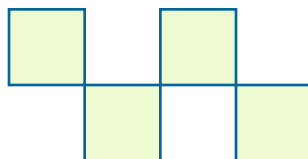
Найдите площади данных фигур.



5 см<sup>2</sup>



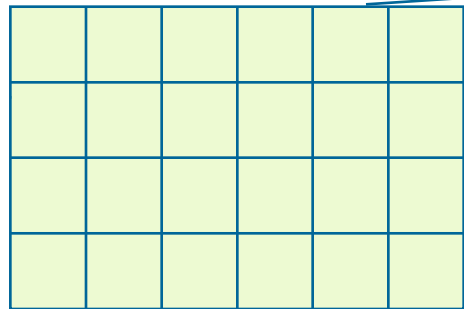
8 см<sup>2</sup>



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?

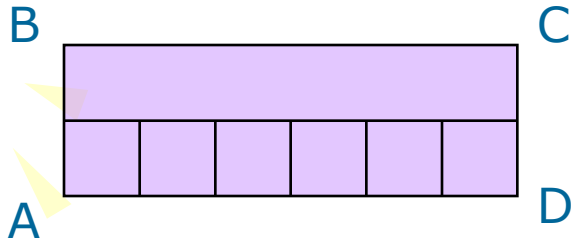
$$6 * 4 = 24$$

Что такое 6?

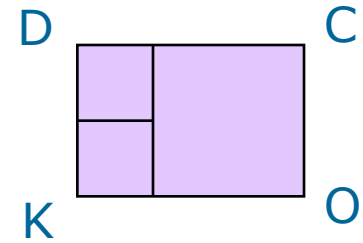
Что такое 4?

Сделайте вывод, как найти площадь прямоугольника?

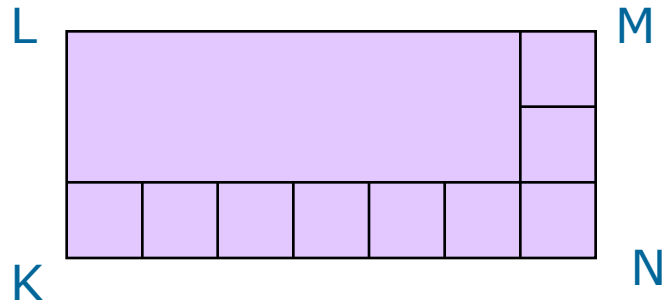
Найдите площадь каждого прямоугольника.



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



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

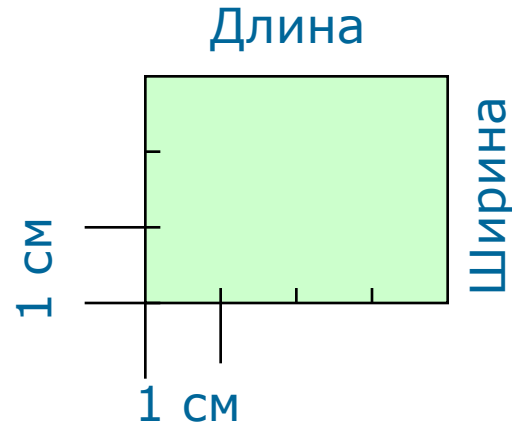


$$3 * 7 = 21 \text{ (см}^2\text{)}$$
$$7 * 3 = 21 \text{ (см}^2\text{)}$$

Пользуясь рисунком, узнайте площадь каждого прямоугольника.



$$3 * 2 = 6 \text{ (см}^2\text{)}$$

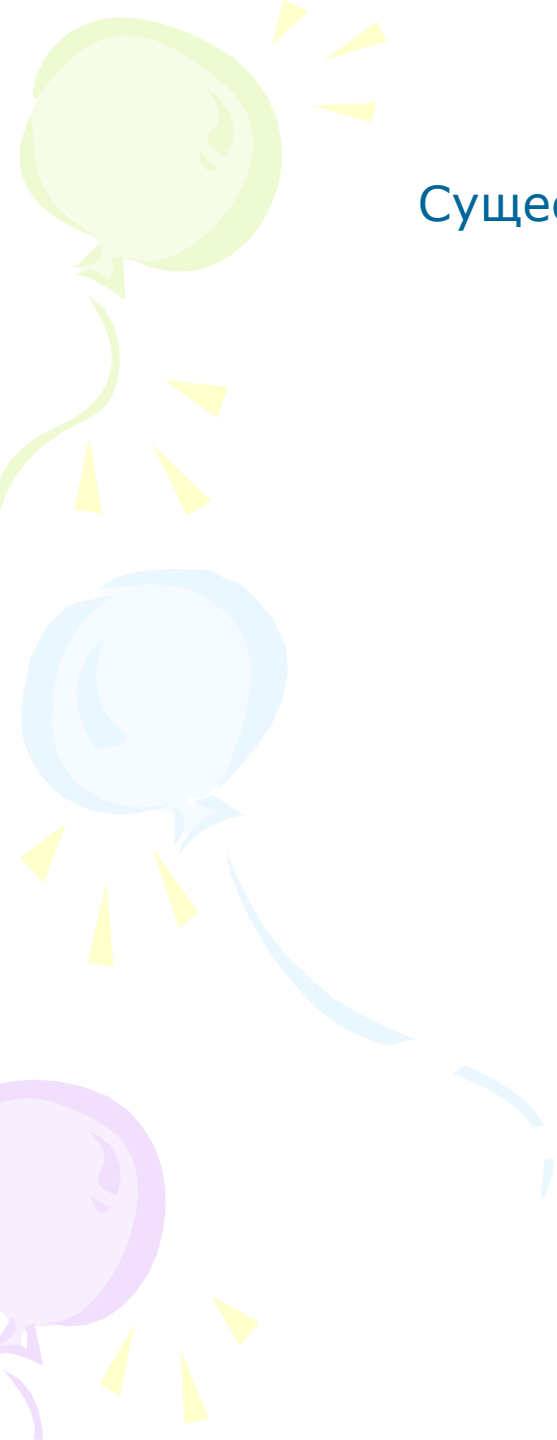


$$4 * 3 = 12 \text{ (см}^2\text{)}$$

# Площадь прямоугольника

- 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.



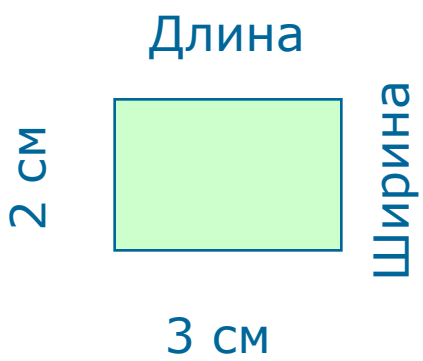


Существует формула вычисления площади  
прямоугольника.

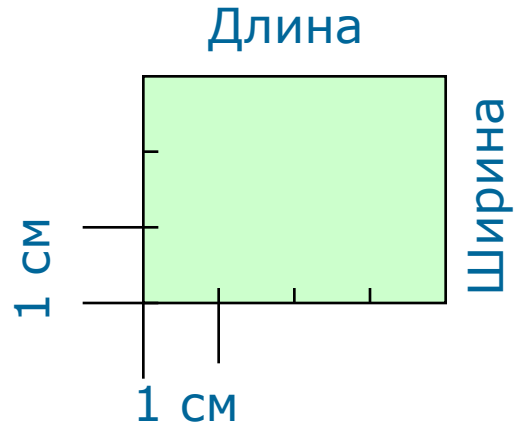
$$S_{\text{пр}} = a * b,$$

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.

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

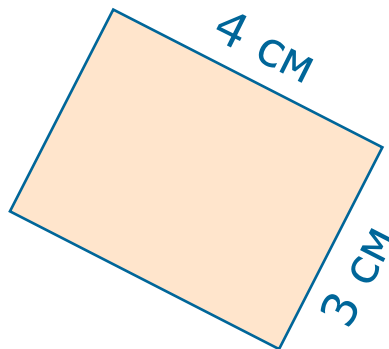
Ответ: площадь прямоугольника равна 18 см<sup>2</sup>.

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

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

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

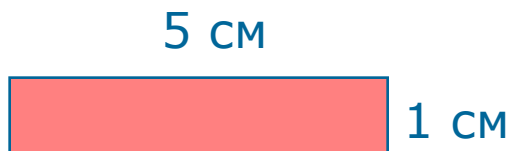
- Площадь каких прямоугольников равна  $12 \text{ см}^2$ ?

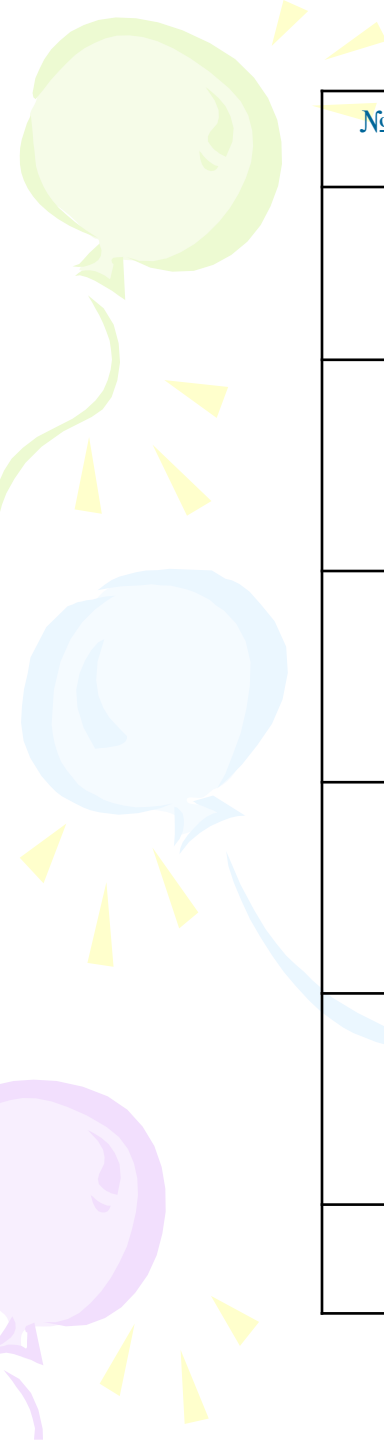


$$S_{\text{пр}} = 4 * 3 = 12 (\text{см}^2)$$



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





№ п/п	Вопрос и варианты ответа	Укажите вариант ответа	Результат
1.	Найдите единицы измерения площади. 1)см; 2)кг; 3)см <sup>2</sup> .		0
2.	Как можно вычислить площадь прямоугольника со сторонами 7 см и 2 см? 1)7 + 2; 2)7 * 2; 3)(7 + 2) * 2.		0
3.	Чему равна площадь прямоугольника со сторонами 3 см и 7 см? 1)21 см; 2)20 см; 3)21 см <sup>2</sup> .		0
4.	Площадь какого прямоугольника равна 14 см <sup>2</sup> ? 1)3 см и 7 см; 2)5 см и 2 см; 3)8 см и 1 см.		0
5.	Чему равен периметр квадрата со стороной 5 см? 1)25 см <sup>2</sup> ; 2)20 см; 3)25 см.		0
	Результат:	0	

A decorative graphic on the left side of the slide features three balloons in shades of green, blue, and purple, with several yellow triangular rays emanating from behind them.

# Основные свойства площадей:

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