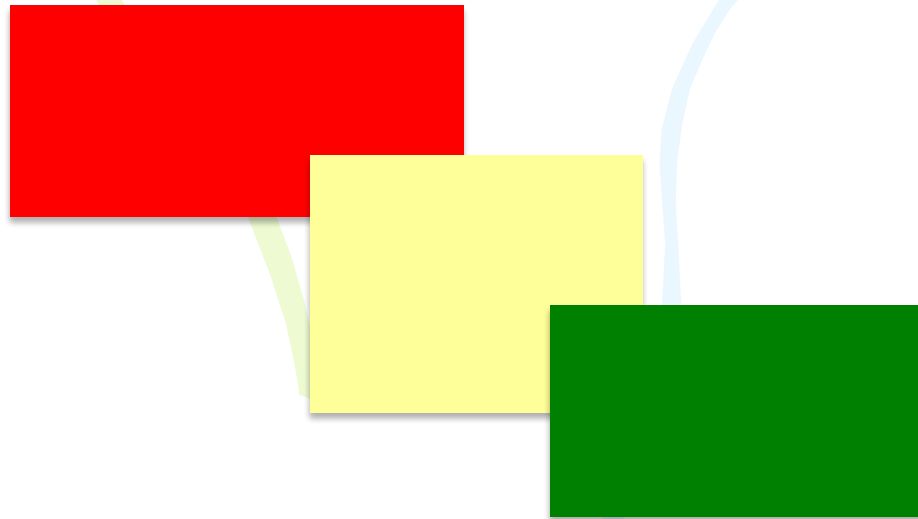
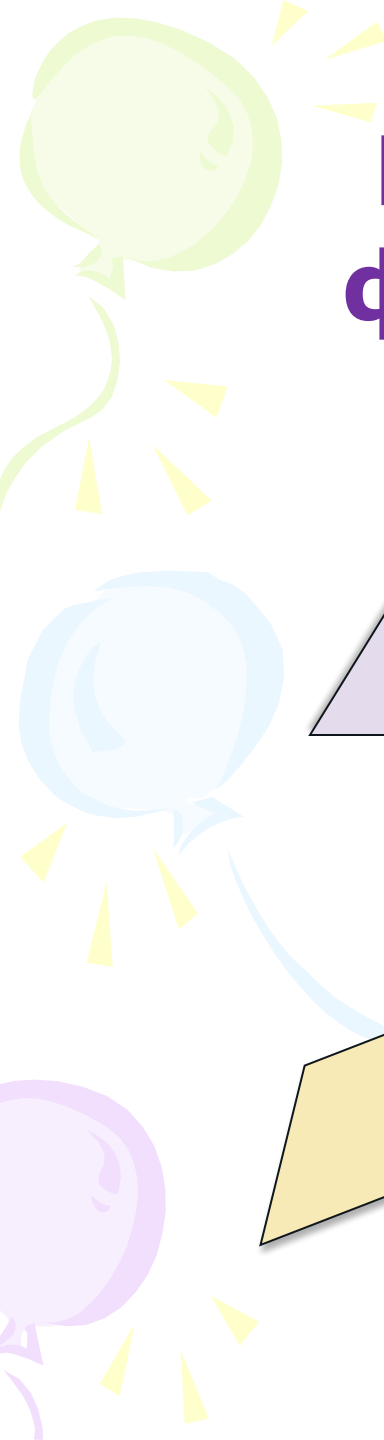


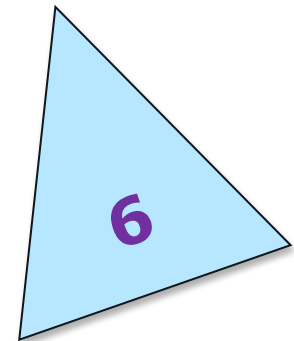
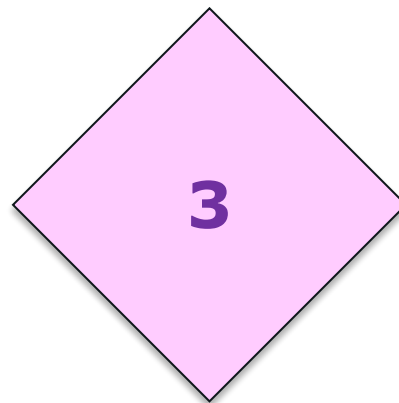
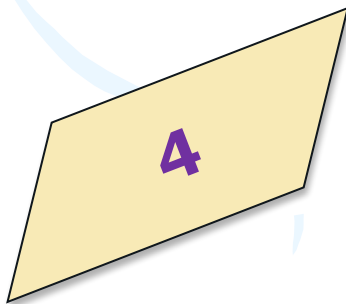
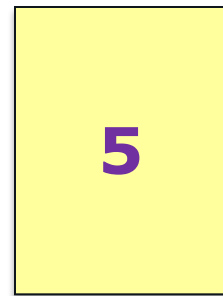
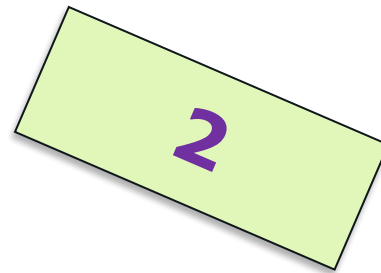
# ПЛОЩАДЬ ПРЯМОУГОЛЬНИКА



Математика, 3 класс  
УМК «Гармония»  
Марченко Е.В.

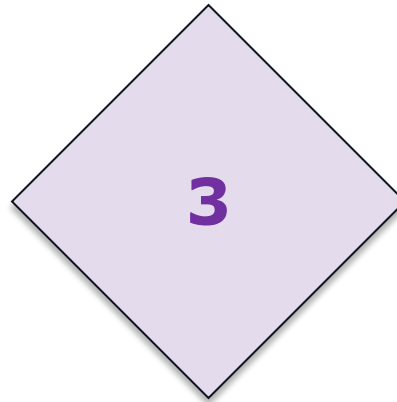
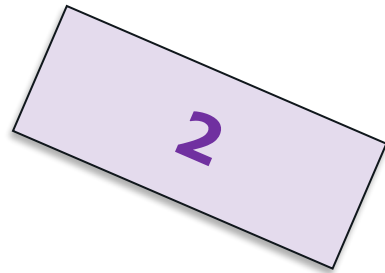


**Найдите среди данных фигур прямоугольники.**



# Это прямоугольники.

Какими свойствами отличаются  
прямоугольники от других фигур?



Противоположные  
стороны равны

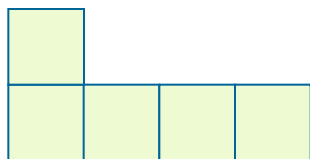
Все углы  
прямые.

**Какие единицы измерения  
площади вы знаете?**

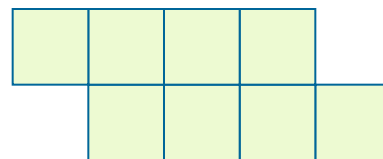


**1 см<sup>2</sup>**

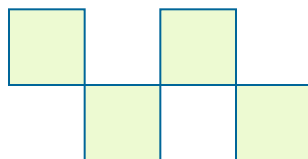
**Найдите площади данных  
фигур.**



**5 см<sup>2</sup>**



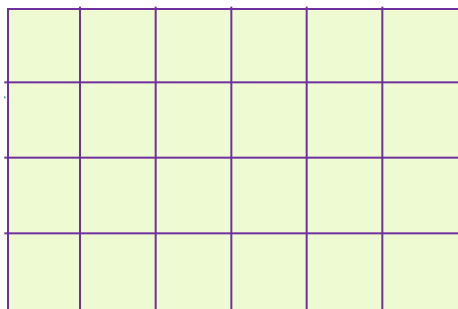
**8 см<sup>2</sup>**



**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?**

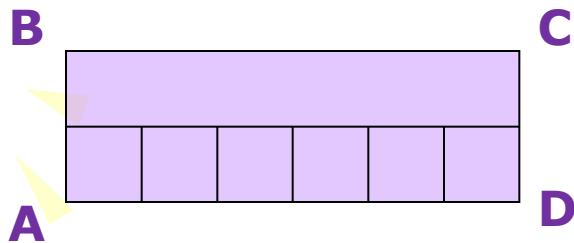
**$6 * 4 = 24$**

**Что такое 6?**

**Что такое 4?**

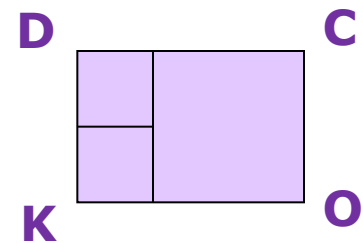
**Сделайте вывод, как найти площадь прямоугольника?**

# Найдите площадь каждого прямоугольника.



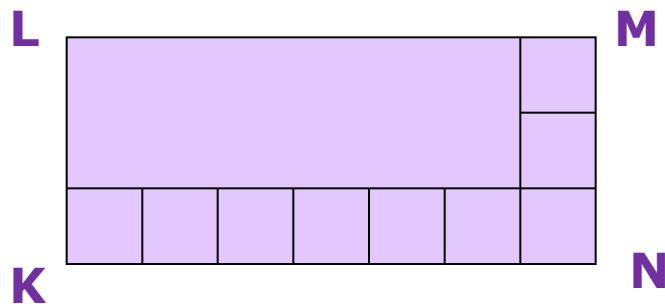
$$6 * 2 = 12 \text{ (см}^2\text{)}$$

$$2 * 6 = 12 \text{ (см}^2\text{)}$$



$$2 * 3 = 6 \text{ (см}^2\text{)}$$

$$3 * 2 = 6 \text{ (см}^2\text{)}$$



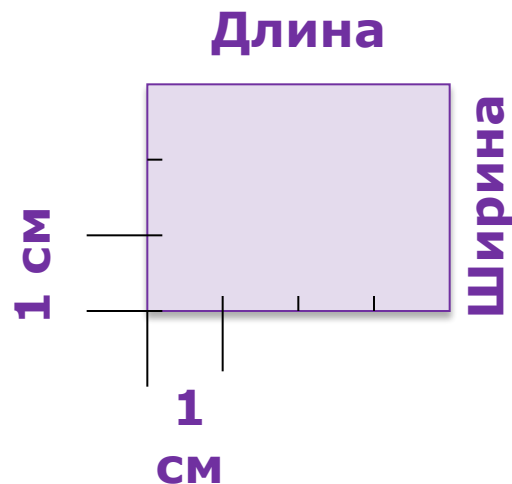
$$3 * 7 = 21 \text{ (см}^2\text{)}$$

$$7 * 3 = 21 \text{ (см}^2\text{)}$$

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.



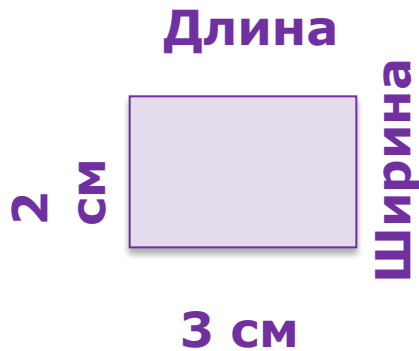


**Существует формула вычисления  
площади прямоугольника.**

$$S_{\text{пр}} = a \cdot b,$$

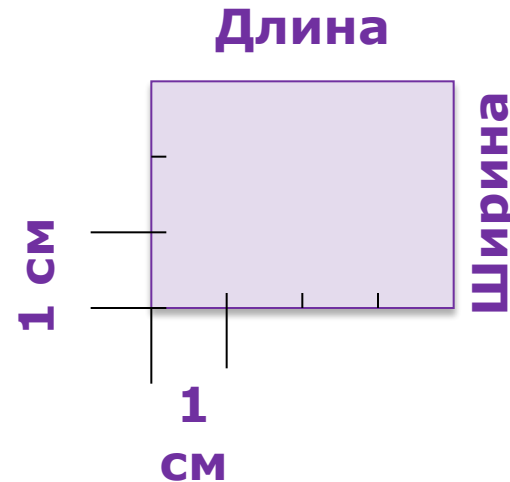
**где  $a$  – длина прямоугольника  
 $b$  – ширина.**

Найдите площадь каждого  
прямоугольника, пользуясь  
формулой.



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

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



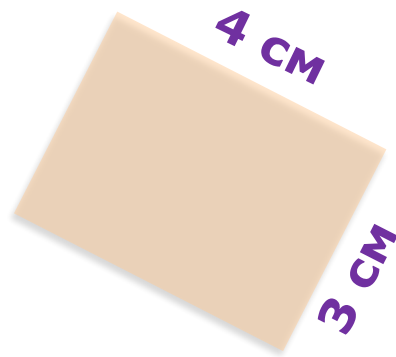
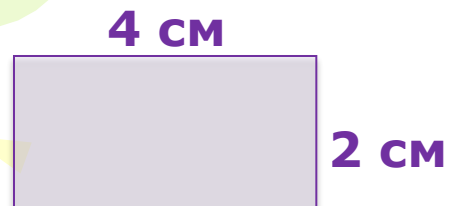
$$S_{\text{пр}} = 4 * 3 = 12 \text{ (см}^2\text{)}$$

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