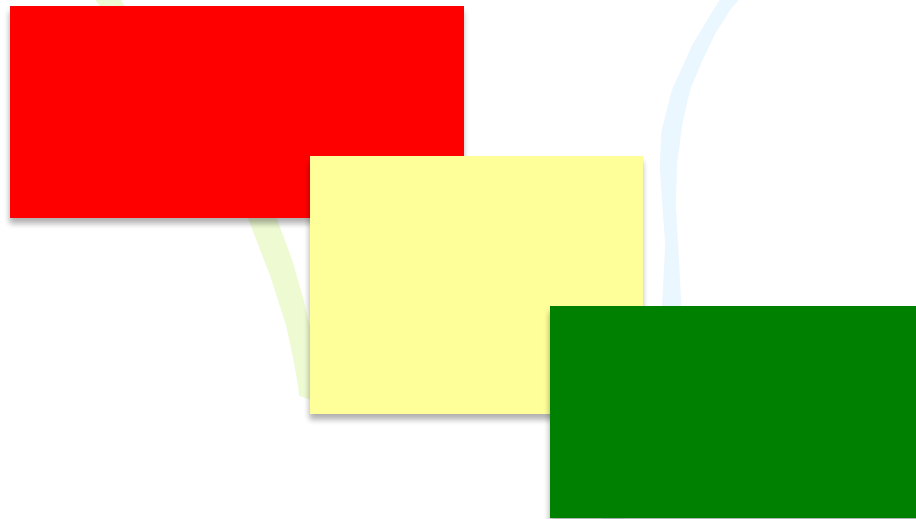
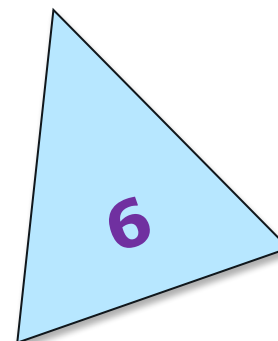
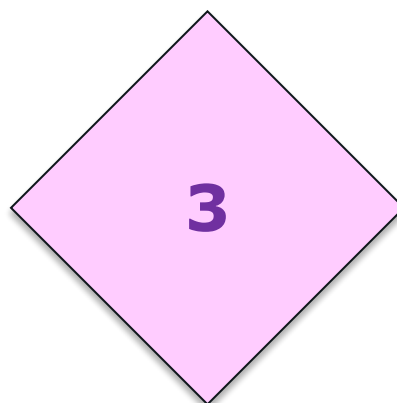
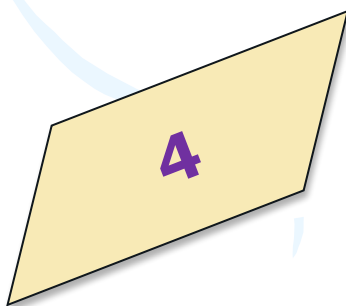
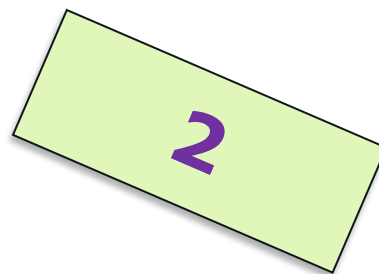


ПЛОЩАДЬ ПРЯМОУГОЛЬНИКА



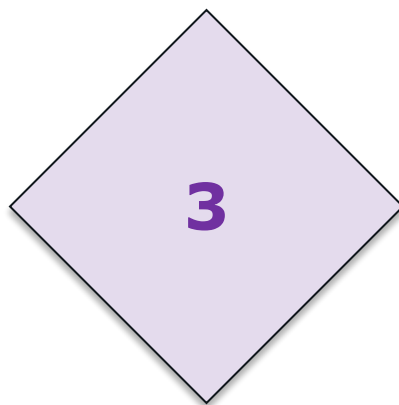
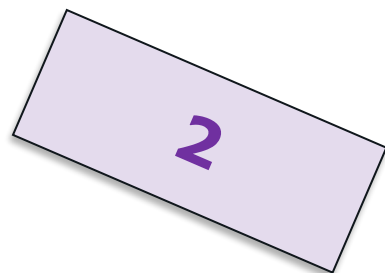
Математика, 3 класс
УМК «Гармония»
Марченко Е.В.

**Найдите среди данных
фигур прямоугольники.**



Это прямоугольники.

Какими свойствами отличаются
прямоугольники от других фигур?



Противоположные
стороны равны

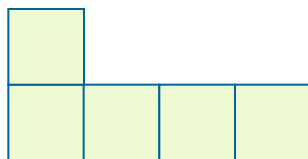
Все углы
прямые.

**Какие единицы измерения
площади вы знаете?**

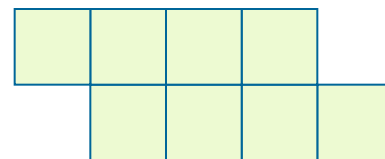


1 см²

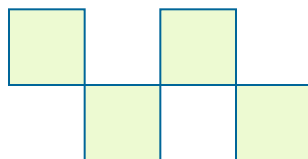
**Найдите площади данных
фигур.**



5 см²



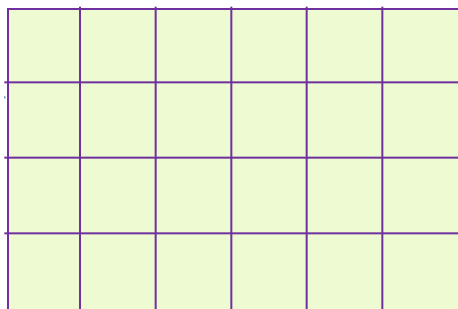
8 см²



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?

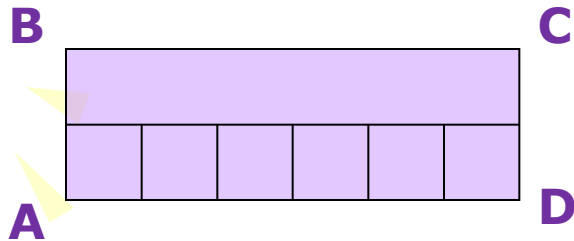
$$6 * 4 = 24$$

Что такое 6?

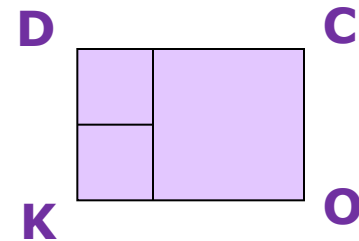
Что такое 4?

Сделайте вывод, как найти площадь прямоугольника?

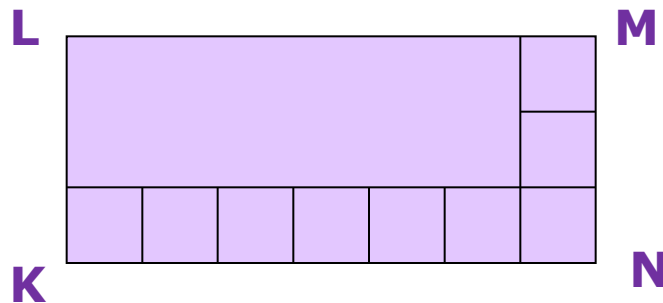
**Найдите площадь каждого
прямоугольника.**



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



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

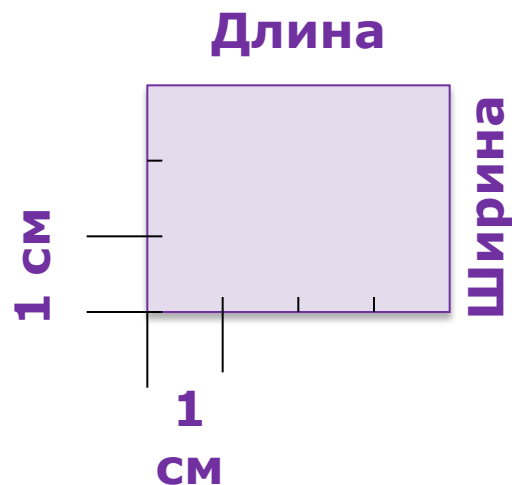


$$3 * 7 = 21 \text{ (см}^2\text{)}$$
$$7 * 3 = 21 \text{ (см}^2\text{)}$$

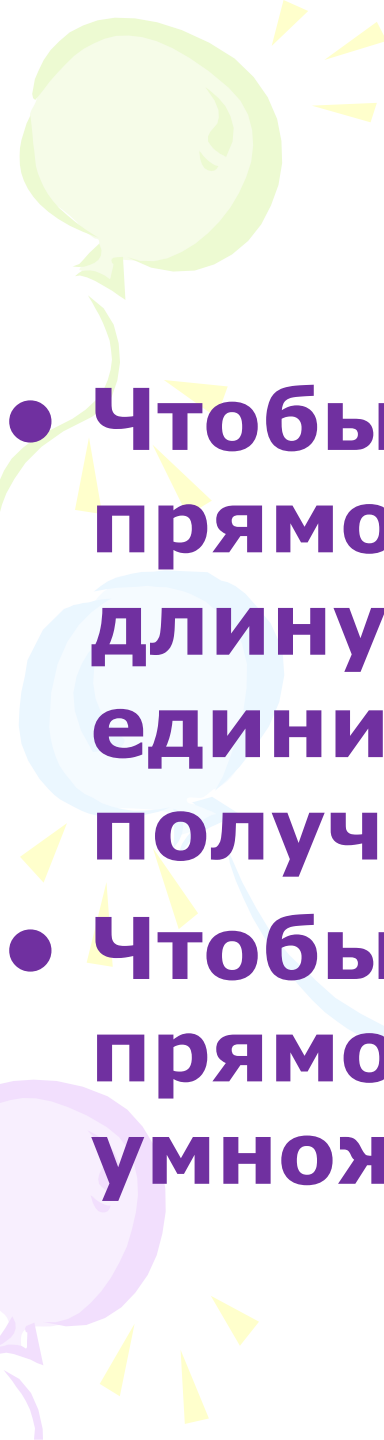
**Пользуясь рисунком, узнайте
площадь каждого прямоугольника.**



$$3 * 2 = 6 \text{ (см}^2\text{)}$$



$$4 * 3 = 12 \text{ (см}^2\text{)}$$



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.

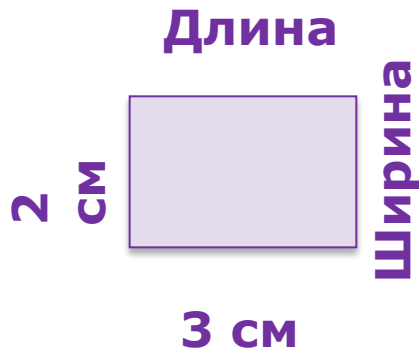


**Существует формула вычисления
площади прямоугольника.**

$$S_{\text{пр}} = a \cdot b,$$

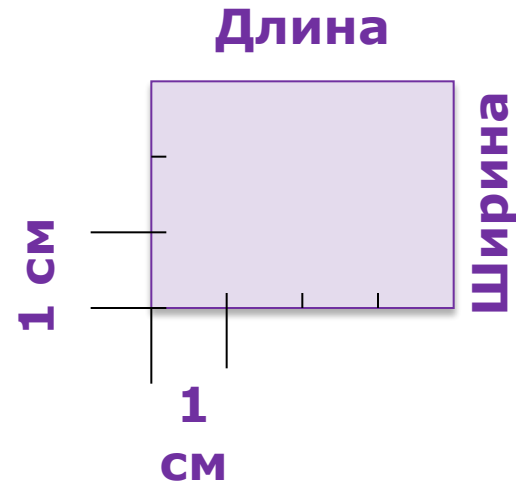
**где a – длина прямоугольника
 b – ширина.**

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



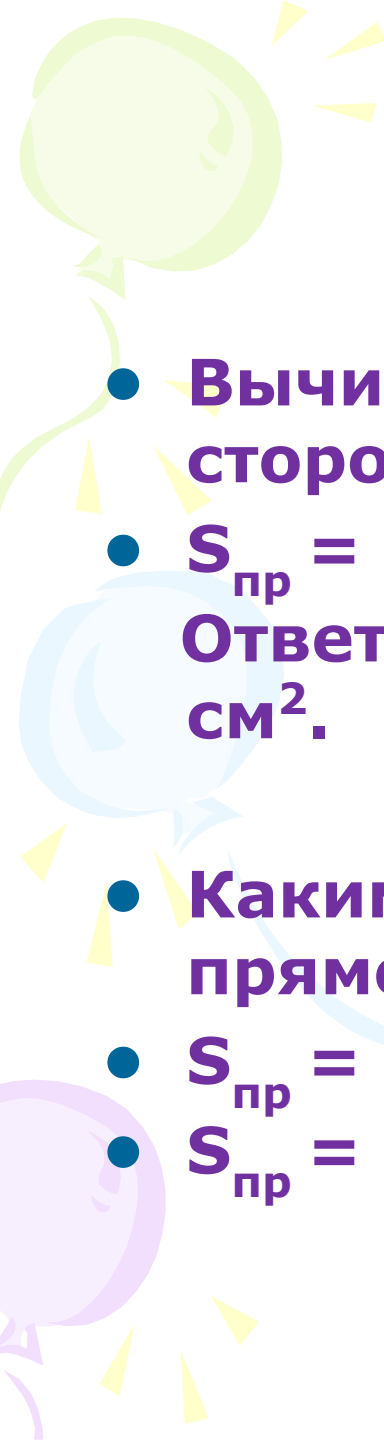
$$S_{\text{пр}} = 3 * 2 = 6 \text{ (см}^2\text{)}$$

**Ответ: площадь
прямоугольника 6 см².**



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

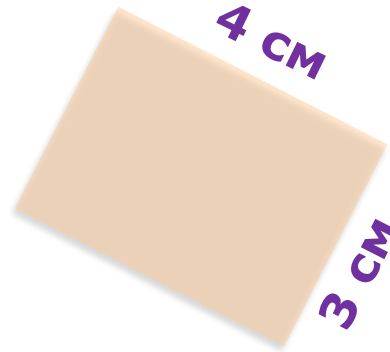
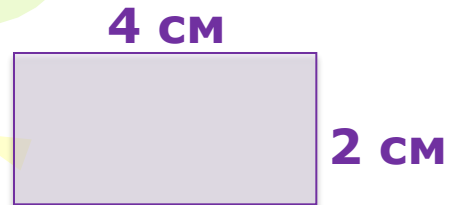
**Ответ: площадь
прямоугольника 12 см².**



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?
- $S_{\text{пр}} = 6 * 3 = 18 \text{ (см}^2\text{)}$.
- $S_{\text{пр}} = 18 * 1 = 18 \text{ (см}^2\text{)}$.

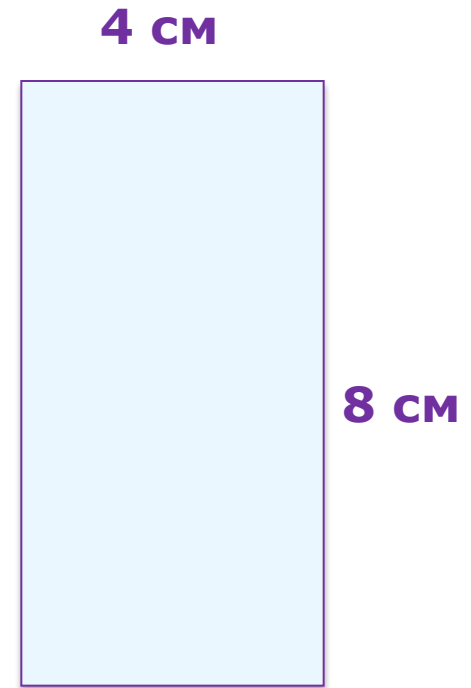
Площадь каких прямоугольников равна 12 см^2 ?



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



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



№ 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 10 см ² ? 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.	