

**УРОК МАТЕМАТИКИ
В 3 КЛАССЕ**

**«ПЛОЩАДЬ
ПРЯМОУГОЛЬНИКА
В»**

Выполнила: учитель
1 квалификационной
категории

МОУ СОШ №11

Бакирова Л.Б.



Марк Твен - «Приключения Тома Сойера»



**Том появился на перекрёстке с ведром извёстки и длинной кистью в руках. Он оглядел забор....
- Вот это да! Тридцать метров деревянного забора в полтора метра вышины! Какую же площадь мне надо побелить?**

***Нахождение
площади
прямоугольников***



Нахождение площади прямоугольника:

1. Путём наложения фигуры на фигуру
2. Подсчитывание см²
3. ?

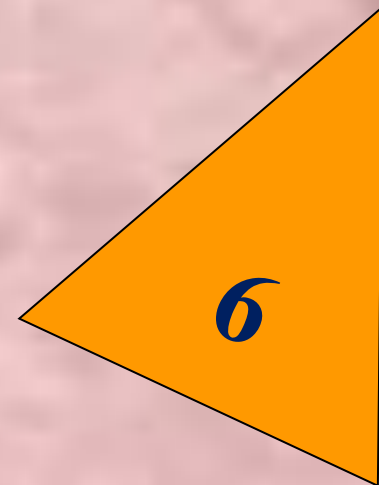
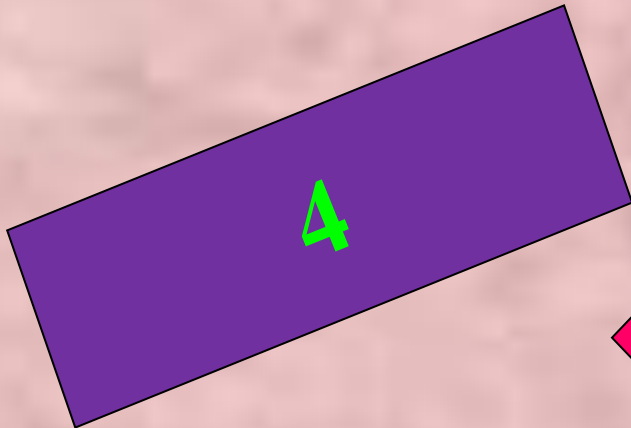
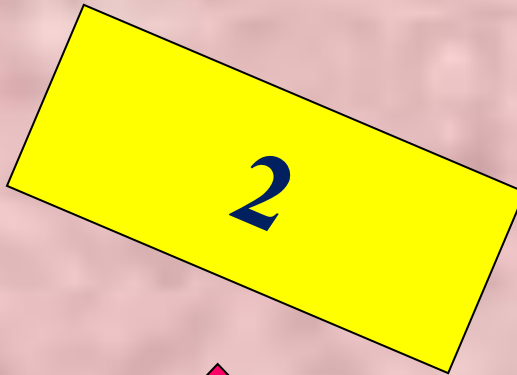
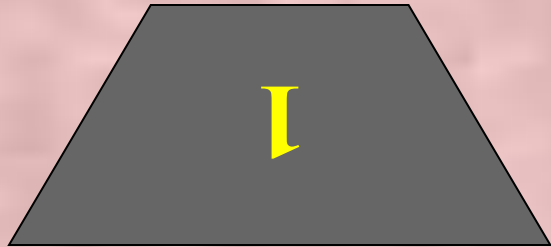




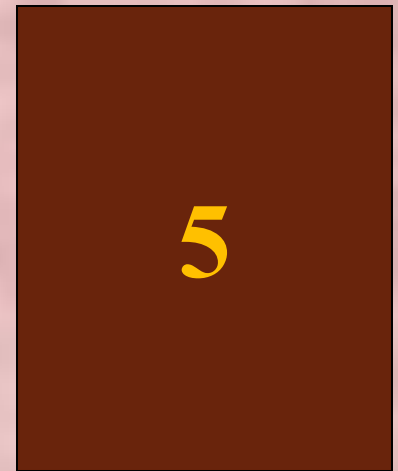




**Найдите среди данных фигур
прямоугольники**



Это прямоугольники
Какими свойствами отличаются
прямоугольники от других фигур?

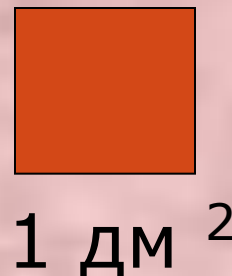


*Противоположные
стороны равны*

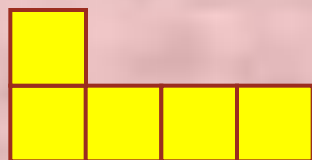
*Все углы
прямые*



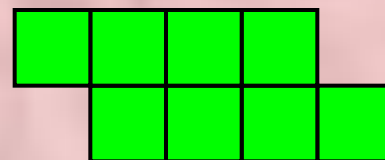
Какие единицы измерения площади вы знаете?



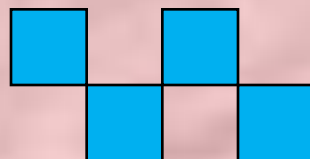
Найдите площади данных фигур



5 см²

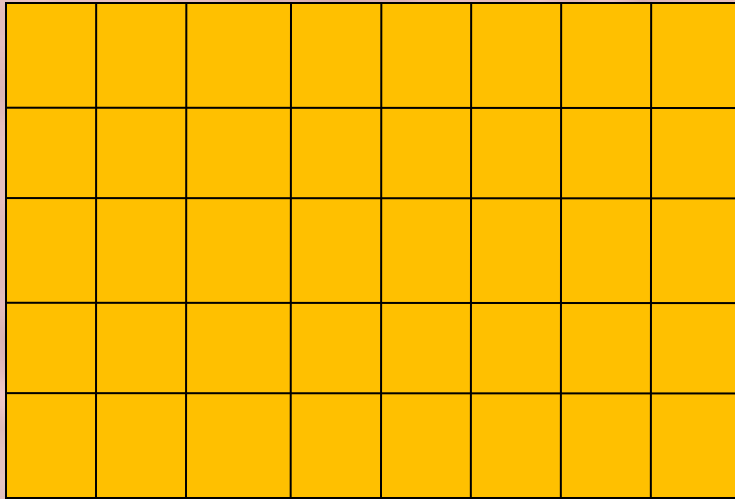


8 см²



4 см²





8

5

Ширина
прямоугольника

$$8 * 5 = 40$$

$$5 * 8 = 40$$

Длина
прямоугольника



Алгоритм нахождения площади прямоугольника:

- 1. Измерить длину.*
- 2. Измерить ширину.*
- 3. Найти произведение
полученных чисел (в одинаковых
единицах)*



**Формула вычисления площади
прямоугольника:**

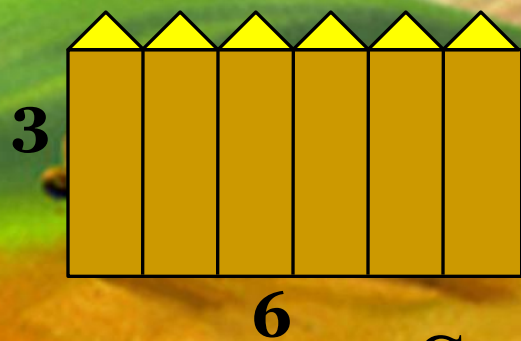
$$S_{\text{пр}} = a * b,$$

где a – длина прямоугольника,
 b – ширина.



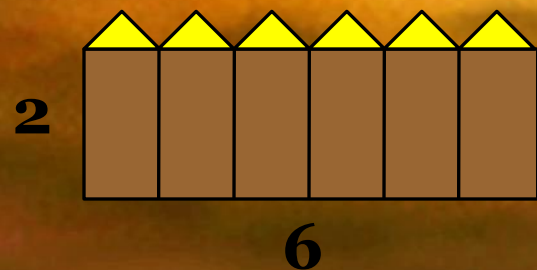
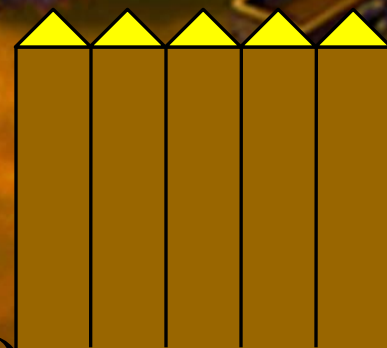
$$S = 3 * 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$S = 6 * 3 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$$



$$S = 4 * 5 = 20 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$S = 5 * 4 = 20 \text{ (cm}^2\text{)}$$



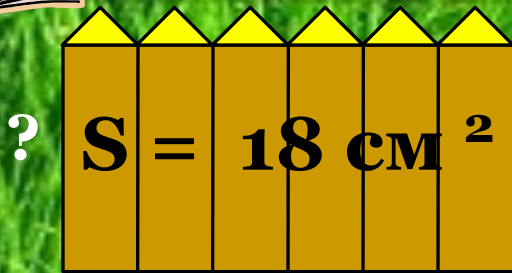
$$S = 2 * 6 = 12 \text{ (cm}^2\text{)}$$

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



Исследовательская работа:

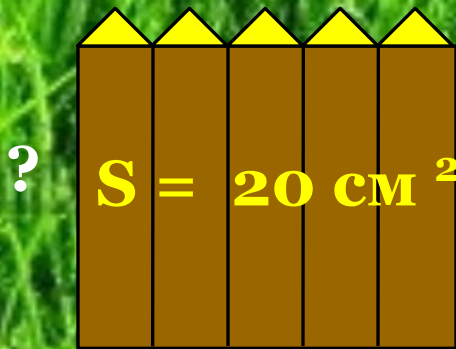
Могут ли длины сторон прямоугольника быть другими, но с данной площадью?



$$S = 9 * 2 = 18 (\text{см}^2)$$

$$S = 2 * 9 = 18 (\text{см}^2)$$

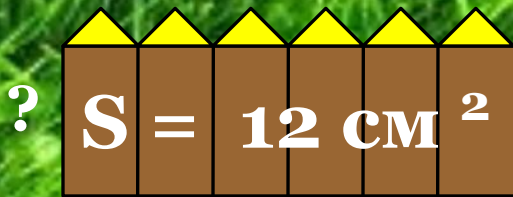
?



$$S = 10 * 2 = 20 (\text{см}^2)$$

$$S = 2 * 10 = 20 (\text{см}^2)$$

?



$$S = 4 * 3 = 12 (\text{см}^2)$$

$$S = 3 * 4 = 12 (\text{см}^2)$$

?



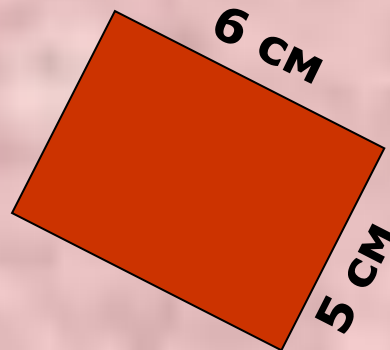
Площадь каких прямоугольников равна 30 см^2 ?

10 см



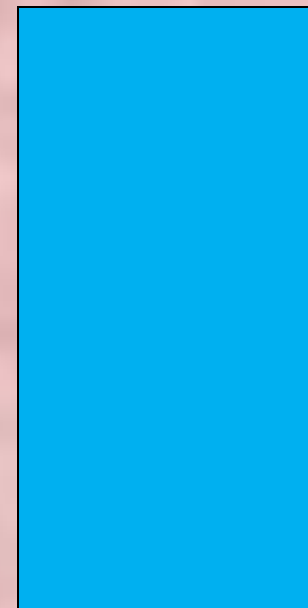
3 см

$$S_{\text{пр}} = 10 * 3 = 30(\text{см}^2)$$



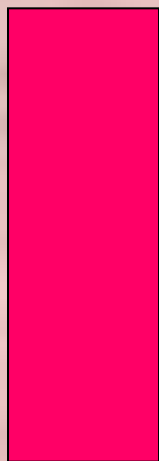
$$S_{\text{пр}} = 6 * 5 = 30 (\text{см}^2)$$

3 см



8 см

2 см



15 см

$$S_{\text{пр}} = 2 * 15 = 30 (\text{см}^2)$$

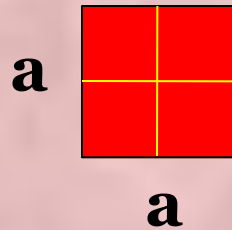
5 см



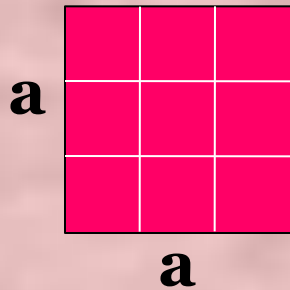
1 см



$$S = a * a$$



$$S = 2 * 2 = 4 \text{ (cm}^2\text{)}$$



$$S = 3 * 3 = 9 \text{ (cm}^2\text{)}$$



✓Оцените свою работу

✓Какие испытали трудности?

✓Что понравилось на уроке?





Спасибо за урок!

