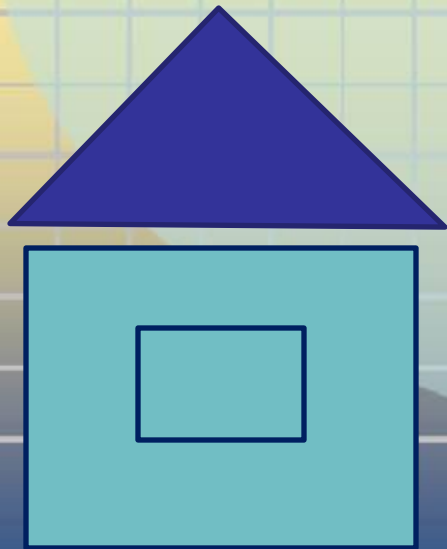
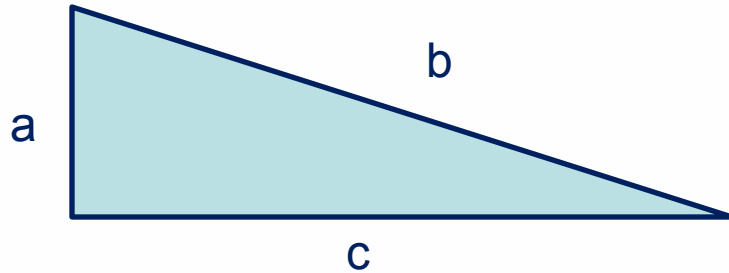




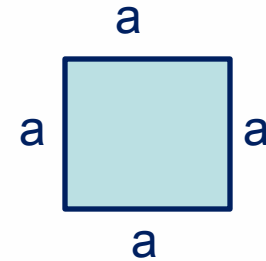
# «Площадь. Единицы площади»



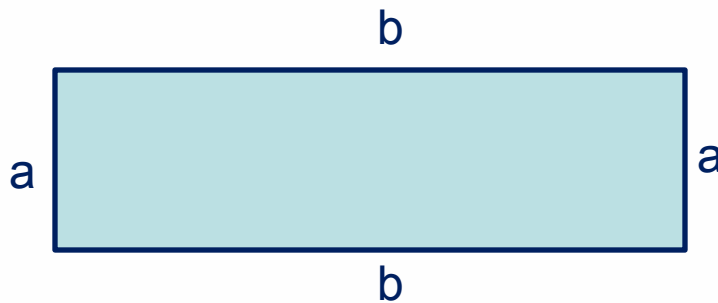
# Давайте вспомним что такое «Периметр фигуры»:



$$P = a + b + c$$



$$P = a + a + a + a$$



$$P = a + b + a + b$$

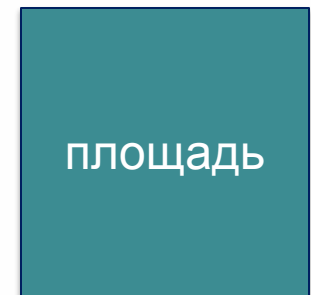
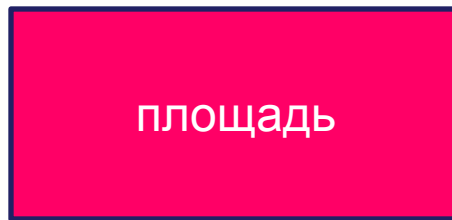
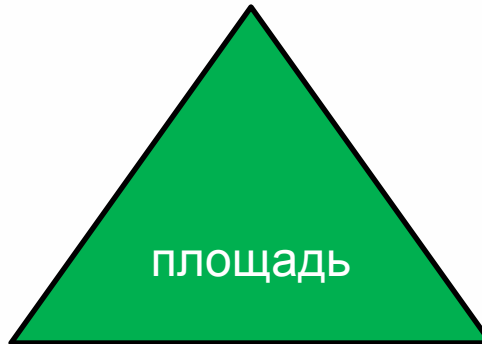
**Периметр** - это  
сумма длин всех  
сторон фигуры.

# А что же такое «Площадь фигуры»?

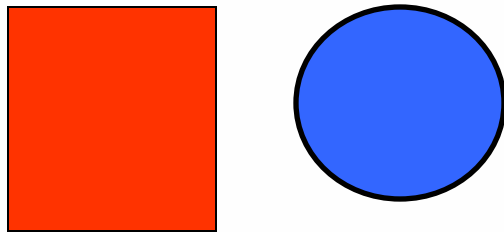
Мы знаем, что в Москве есть Красная площадь. Это большая и широкая улица.



Различные геометрические фигуры  
занимают своё место на плоскости  
- это и есть площадь фигуры.

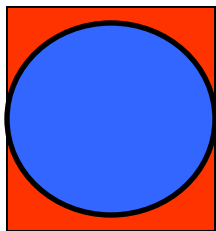


Какая из фигур занимает больше места на плоскости?



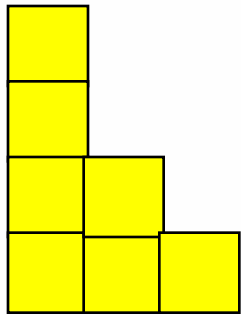
Квадрат занимает больше места. Значит, площадь квадрата больше площади круга.

Как сравнили площади этих фигур?

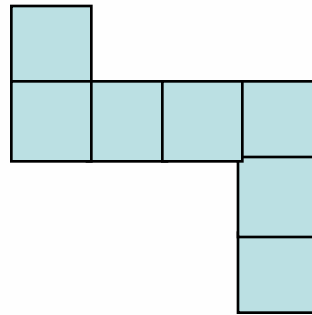


- А) наложением
- Б) сравнили «на глаз»

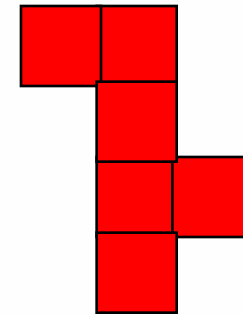
Сравните площади 1 и 2 фигур,  
2 и 3, затем 1 и 3 фигур.



1



2

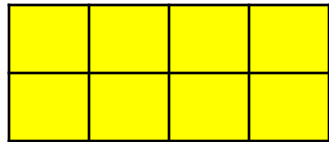


3

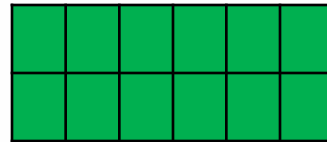
1. Площади каких фигур равны? 1 и 2  
А каких - разные? 2 и 3, 1 и 3
2. Как сравнивали их площади? подсчётом квадратов

Итак, площади фигур выражают в кв. ед.  
(в квадратных единицах)

# Чему равна площадь каждого прямоугольника?



8 кв. ед.



12 кв. ед.

- 8 кв. ед. < 12 кв. ед.

Площадь первого прямоугольника меньше?

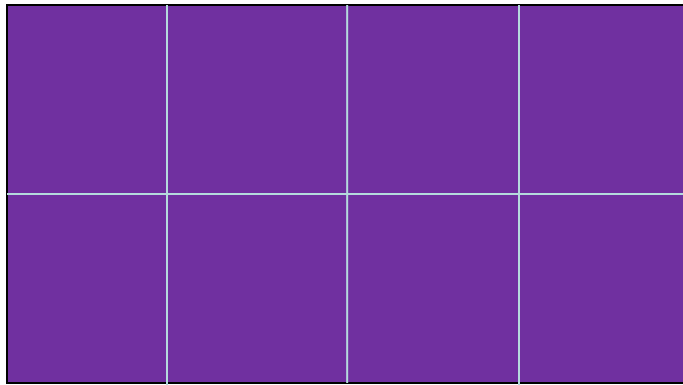
- Что мы увидим, если наложим один прямоугольник на другой? (Они совпадут)

Значит, площади прямоугольников равны?

Как быть?

Нужно ввести единицу площади

# Единицы площади



$$S = 8 \text{ см}^2$$

( $S$  - обозначение площади)

Квадрат со стороной 1 см - это квадратный сантиметр. ( $1 \text{ см}^2$ )

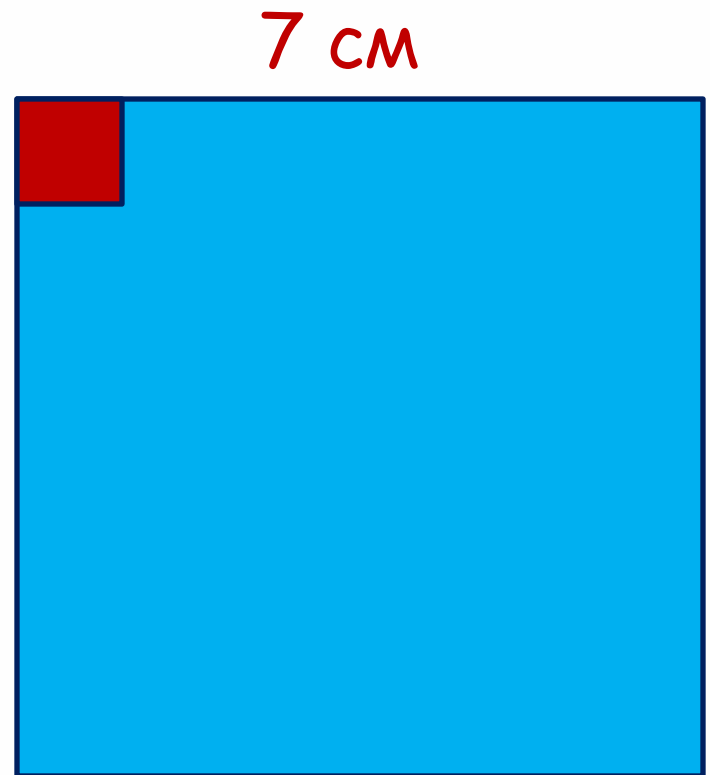
Как измерить площадь?  
Нет задачи проще!  
Поглядите-ка сюда:  
Встали мерки в два ряда,  
Будто бы солдатики -  
Ровные квадратики.  
Чтобы площадь нам узнать,  
Нужно их пересчитать.





# Как найти площадь фигуры?

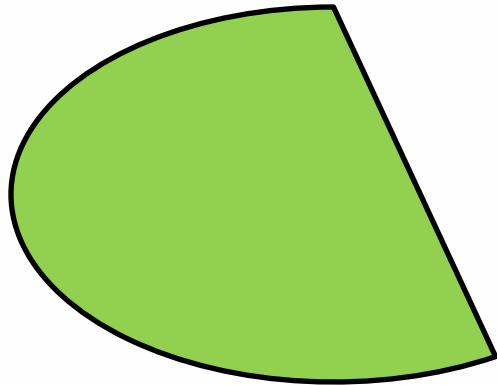
Можно эту фигуру разрезать или разделить на квадраты с длиной стороны 1 см и пересчитать, сколько получилось квадратов.



$$S = 49\text{см}^2$$

(Площадь квадрата -  
49 квадратных сантиметров)

А как быть, если фигура  
неправильной формы?



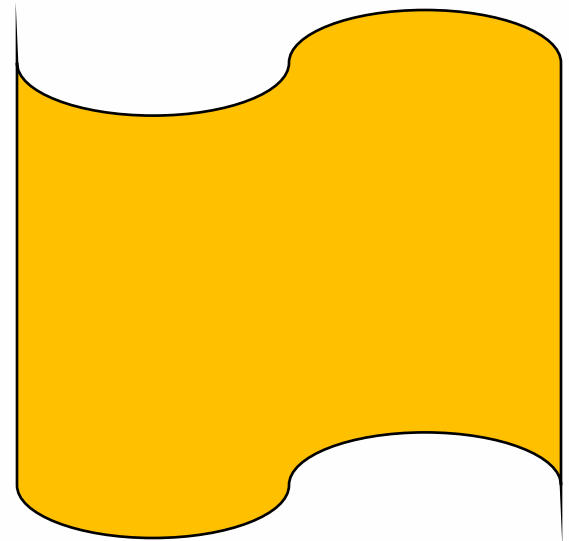
Площадь фигуры можно  
измерить палеткой.

# Что такое палетка?

Палетка- прозрачная пластинка, разбитая на квадраты.

## Работа с палеткой:

1. Накладываем палетку на фигуру.
2. Считаем число полных квадратов
3. Считаем число не полных квадратов и делим это число на 2.
4. Складываем полученные числа.



# ПРОВЕРЬ СЕБЯ:

1. Что такое площадь?

Площадь - ВЕЛИЧИНА, которая указывает, какую часть плоской поверхности занимает фигура.

2. Что значит измерить площадь?

Измерить площадь - значит узнать, сколько квадратных сантиметров содержит фигура.

3. Как бы вы назвали площадь квадрата со стороной 1 см, 1 дм, 1 м, 1 мм?

Единицы площади обозначают так:  
 $\text{см}^2$ ,  $\text{дм}^2$ ,  $\text{м}^2$ ,  $\text{мм}^2$ .

Если ты всё прочитал,  
запомнил, выполнил все  
задания и ответил на все  
вопросы, то ты просто  
**МОЛОДЕЦ!**

Эти знания тебе помогут в учёбе и  
пригодятся в жизни