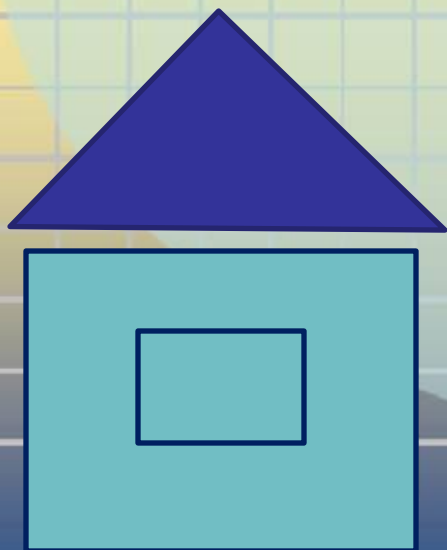
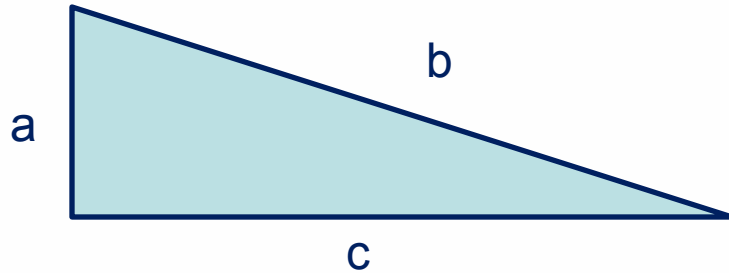


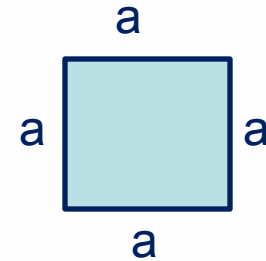
«Площадь. Единицы площади»



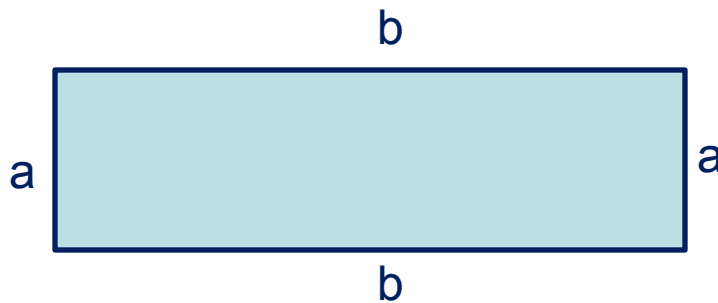
Давайте вспомним что такое «Периметр фигуры»:



$$P = a + b + c$$



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



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

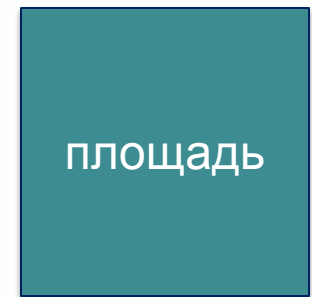
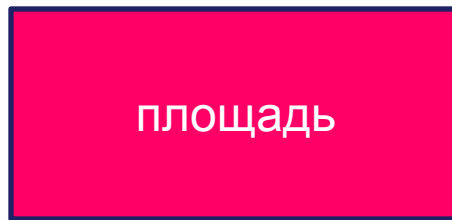
Периметр - это
сумма длин всех
сторон фигуры.

А что же такое «Площадь фигуры»?

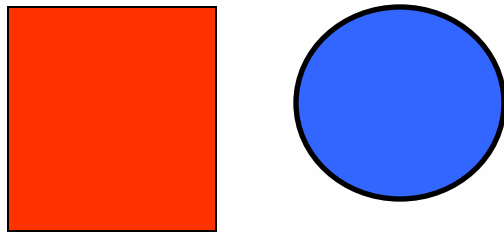
Мы знаем, что в Москве есть Красная площадь. Это большая и широкая улица.



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

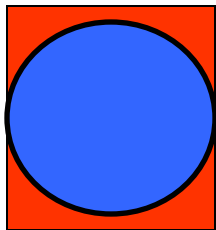


Какая из фигур занимает больше места на плоскости?



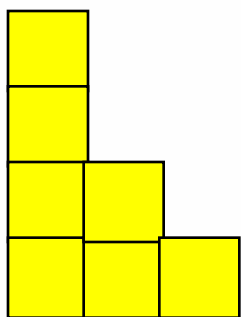
Квадрат занимает больше места. Значит, площадь квадрата больше площади круга.

Как сравнили площади этих фигур?

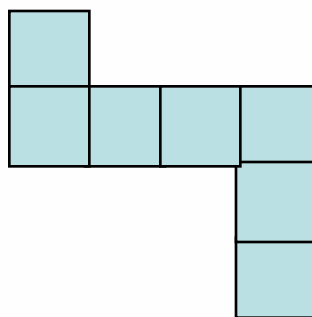


- А) наложением
- Б) сравнили «на глаз»

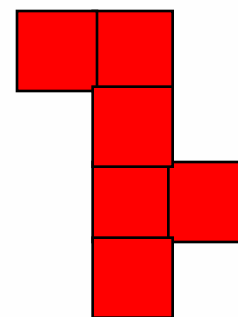
Сравните площади 1 и 2 фигур,
2 и 3, затем 1 и 3 фигур.



1



2

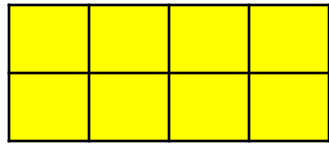


3

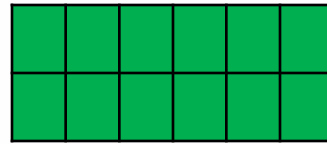
1. Площади каких фигур равны? 1 и 2
А каких - разные? 2 и 3, 1 и 3
2. Как сравнивали их площади? подсчётом квадратов

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?

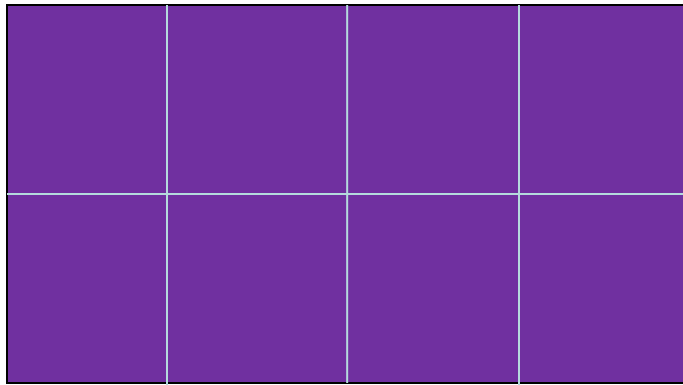
- Что мы увидим, если наложим один прямоугольник на другой? (Они совпадут)

Значит, площади прямоугольников равны?

Как быть?

Нужно ввести единицу площади

Единицы площади



$$S = 8 \text{ см}^2$$

(S - обозначение площади)

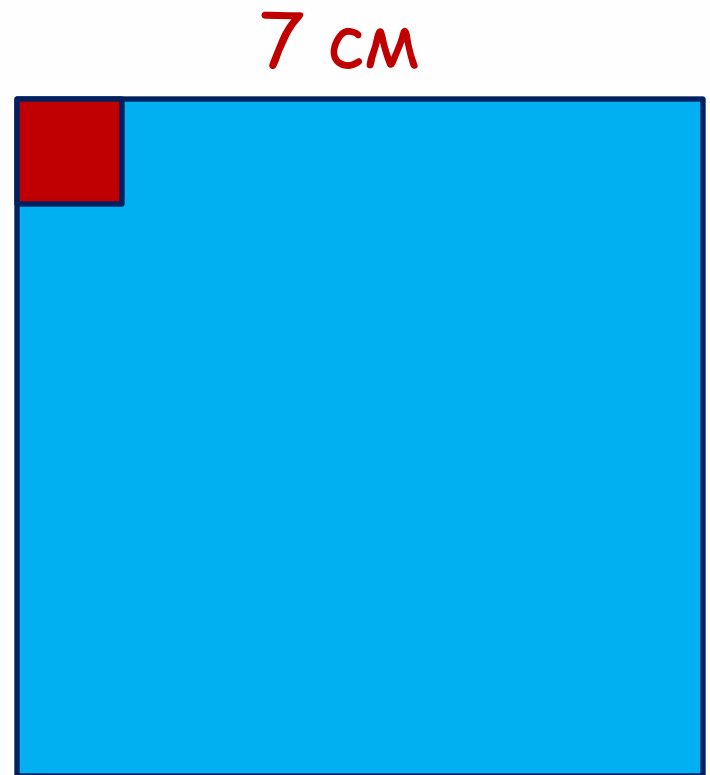
Квадрат со стороной 1 см - это квадратный сантиметр. (1 см^2)



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?

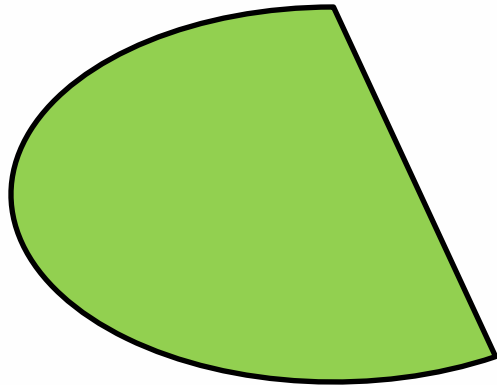
Можно эту фигуру разрезать или разделить на квадраты с длиной стороны 1 см и пересчитать, сколько получилось квадратов.



$$S = 49\text{см}^2$$

(Площадь квадрата -
49 квадратных сантиметров)

А как быть, если фигура
неправильной формы?



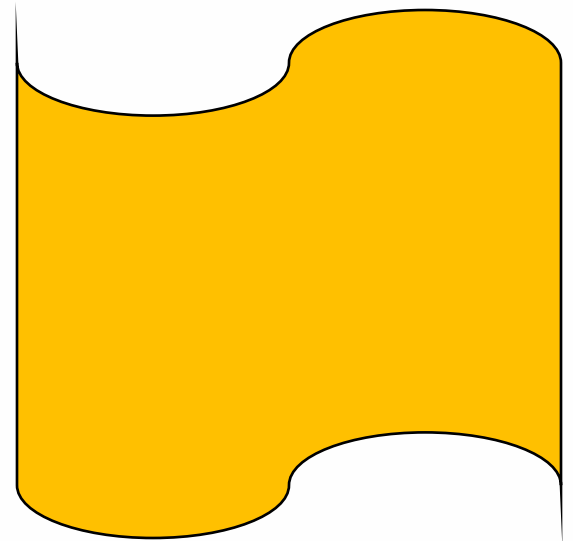
Площадь фигуры можно
измерить палеткой.

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:
 см^2 , дм^2 , м^2 , 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