

Площадь геометрической фигуры.

План.

1. Понятие площади фигуры.

2. Способы сравнения площадей фигур

3. Единица измерения площади-кв.см

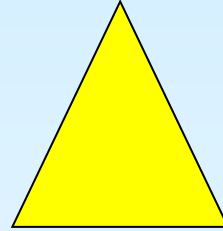
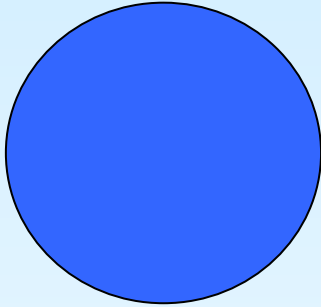
4. Проверь себя.

1. Понятие площади фигуры.

Площадь - понятие неопределяемое.

Площадь - количество занимаемого места фигурой на плоскости.

Что перед вами? (геометрические фигуры)



**Какая фигура занимает больше места на плоскости?
(круг)**

Значит, площадь круга больше площади треугольника.

**Какая фигура занимает меньше места на плоскости?
(треугольник)**

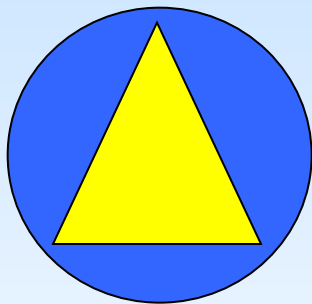
Значит, площадь треугольника меньше площади круга.

Как вы это определили ?

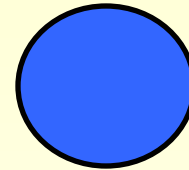
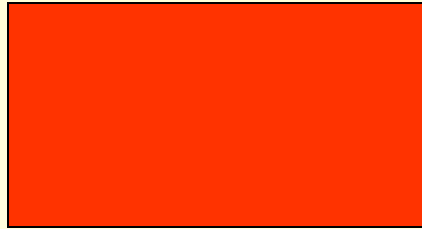
Вы определили это на глаз.

Как можно проверить? (наложить треугольник на круг)

Верно. Показываю.



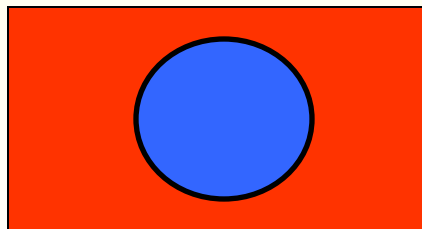
Сравните площади этих фигур.



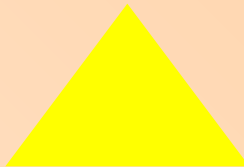
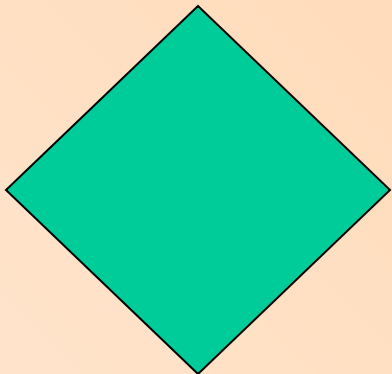
Обоснуйте свой ответ.

Как проверим? (наложением)

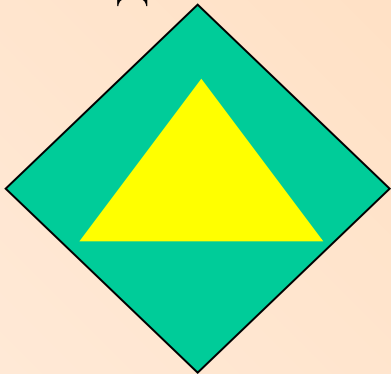
Верно. Показываю.



Сравните площади фигур.



•Что сделали? (наложили треугольник на ромб)



Какие способы сравнения площадей фигур рассмотрели?

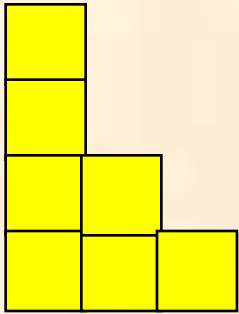
Перечислите их. (на глаз, наложением)

Практическая работа в парах

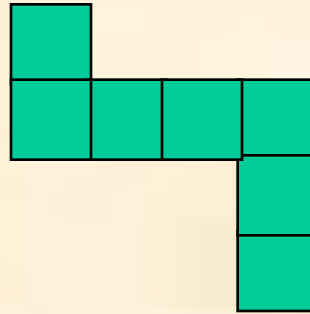
Используя модели фигур 1,2,3,4 сравните пары фигур по площади путем наложения одной фигуры на другую, запишите в тетрадях.

Проверка

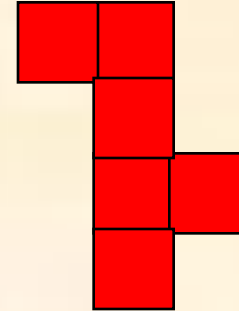
Сравните площади 1 и 2 фигур, затем 1 и 3 фигур.



1



2



3

Как можем сравнить их площади?

Итак, площади фигур выражают в кв. ед.

Назовите чему равны площади (7 кв. ед., 7 кв. ед., 6 кв. ед.)

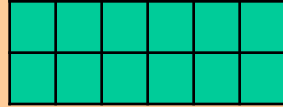
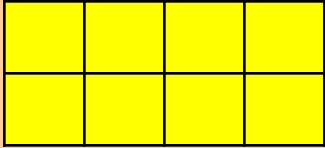
Площади каких фигур равны? (1 и 2)

А у 1 и 3 фигур какие площади ? (разные)

Назовите три способа сравнения площадей

фигур. (на глаз ,наложением, подсчетом квадратов)

**•Чему равна площадь каждого
прямоугольника?**



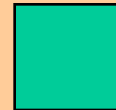
**Площадь первого прямоугольника 8 кв. ед.,
а второго 12 кв. ед.**

**Что мы увидим ,если наложим один прямоугольник на другой?
(Они совпадут.)
Какой вывод можем сделать?**

Значит, нужно ввести единицу площади Это кв.см.

**Квадратный сантиметр это площадь квадрата со
стороной 1 см.**

Обозначение 1см^2



Задание.

1. Начертите квадрат, длина стороны которого

I вариант- 5см,

II вариант- 8см.

Вычислите площадь квадрата , при помощи модели квадратного сантиметра.

Проверяем.

I вариант- 25см^2 ,

II вариант- 64см^2 .

2. Что значит измерить площадь?

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

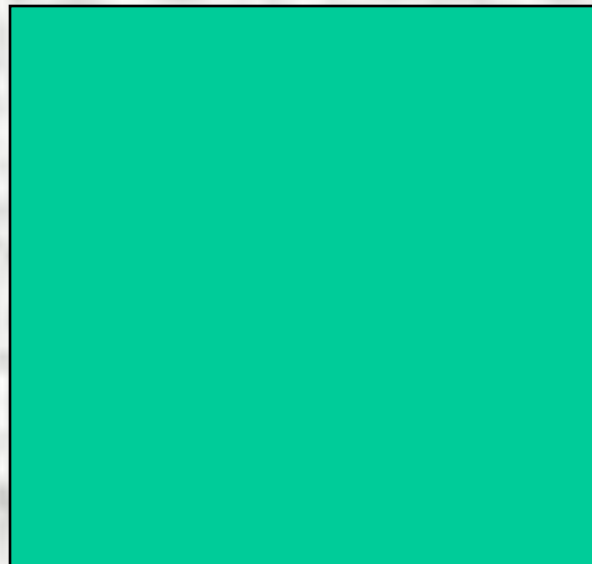
Квадратный дециметр.

Подготовка: Вспомните понятие кв.см.

Дайте понятие кв.дм.

Показываю.

Обозначение 1дм^2



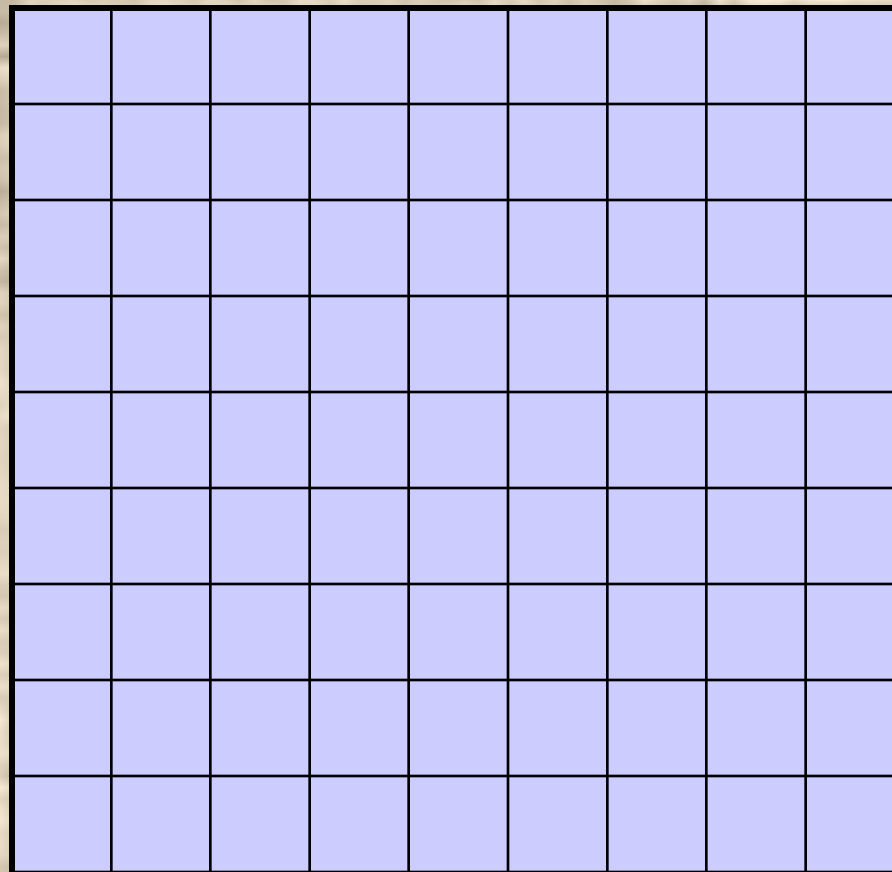
Выясним : сколько кв.см содержится в кв.дм?

Верно, 100см^2 .

• Как вычислили?

Итак,

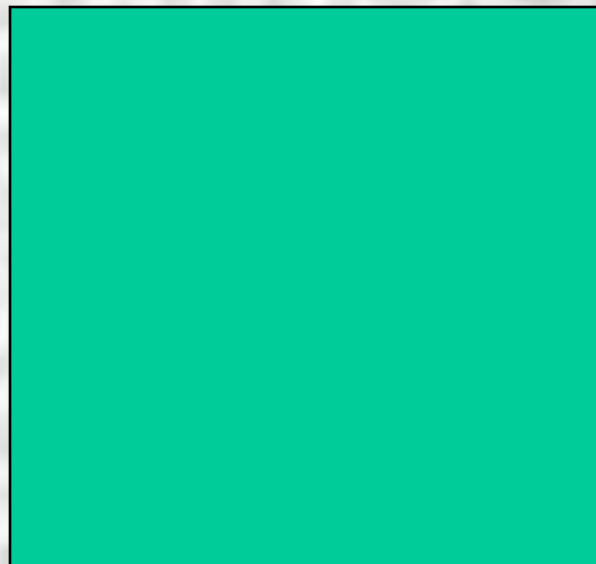
$$1\text{дм}^2 = 100\text{ см}^2.$$



Квадратный метр.

Вспомним понятие кв.см, кв.дм.

1см²



1дм²

Дайте понятие кв. метра

Учитель демонстрирует кв. м (в натуральную величину.)

Задание: вычислите площадь квадрата со стороной

I вариант- 6см

II вариант- 9дм

Выясним сколько кв.дм содержится в кв.метре.

- Что сделали? (10x10)**
- Почему?**
- Сколько получили? (100см²)**

Итак,

$$1\text{м}^2 = 100 \text{ см}^2$$

Аналогично выясняем, что

$$1\text{м}^2 = 10000 \text{ см}^2.$$

и вспомним,

$$1\text{дм}^2 = 100 \text{ см}^2.$$

**Закрепление соотношений между единицами
площади**

3. 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.**

