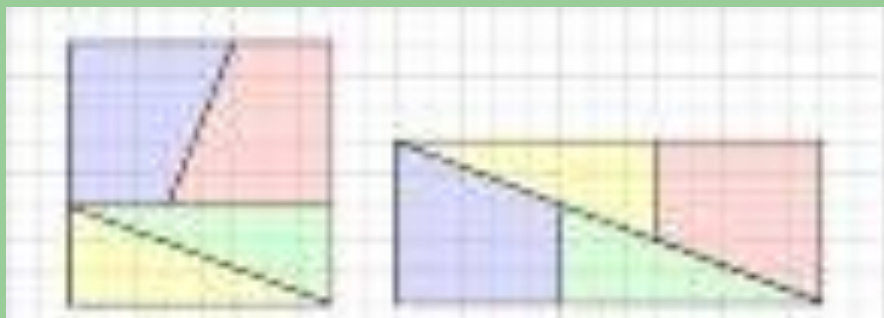




Презентация «Площади фигур»



Выполнила учитель
математики Авдеева Е.А.
«МБУ Школа № 93»
г.о Тольятти

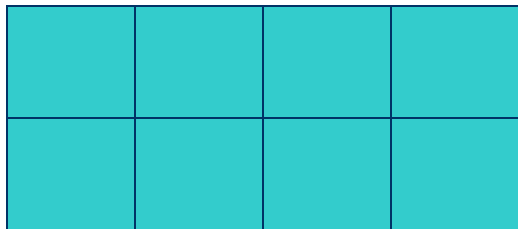
Главные вопросы занятия

- Что такое площадь фигуры?
- В чём измеряются площади?
- Как вычислить площадь прямоугольника и квадрата?
- Как найти площадь фигуры?

Что такое площадь?

Площадь — численная характеристика двумерной (плоской или искривлённой) геометрической фигуры, неформально говоря, показывающая размер этой фигуры. Исторически вычисление **площади** называлось – квадратурой.

Площадь обозначается латинской буквой **S**



$$S=8 \text{ кв.ед.}$$

В чём измеряются площади?

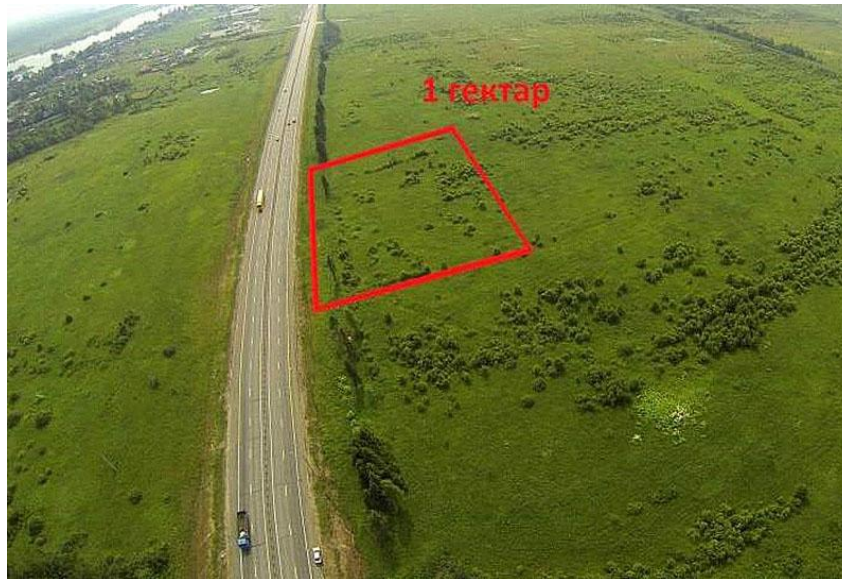
Единицы измерения площадей:

1. Квадратные миллиметры 1 мм^2
2. Квадратные сантиметры 1 см^2
3. Квадратные дециметры 1 дм^2
4. Квадратные метры 1 м^2
5. Квадратные километры 1 км^2

В чём измеряются площади?

В гектарах (один гектар это площадь квадрата со стороной 100 м)

$$1 \text{ га} = 10\,000 \text{ м}^2$$



В чём измеряются площади?

В арах (один ар это площадь квадрата со стороной 10 метров)

1 ар=100 м² (сотка)



Соотношение единиц площади

$$1 \text{ см}^2 = 100 \text{ мм}^2$$

$$1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2$$

$$1 \text{ м}^2 = 100 \text{ дм}^2 = 10000 \text{ см}^2$$

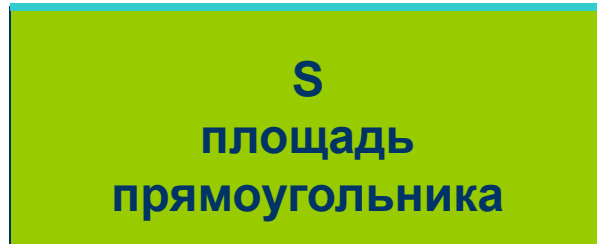
$$1 \text{ ар} = 100 \text{ м}^2$$

$$1 \text{ га} = 100 \text{ ар}$$

$$1 \text{ км}^2 = 100 \text{ га} = 1000000 \text{ м}^2$$

Площадь прямоугольника

Длина прямоугольника a



Ширина прямоугольника b

=

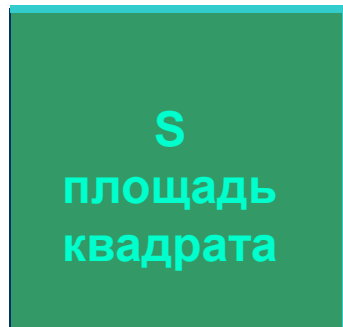
\times

Формула площади прямоугольника

$$S = a \times b$$

Площадь квадрата

Длина квадрата a



Ширина квадрата b

$$S = a^2$$



$$a = b$$

**Площади каких фигур можно измерять
квадратными миллиметрами?**




Площади каких фигур можно измерять квадратными миллиметрами?

- площадь поверхности карандаша
- площадь поверхности монеты
- площадь поверхности спички



**Площади каких фигур можно измерять
квадратными сантиметрами?**



Площади каких фигур можно измерять квадратными сантиметрами?

Площадь поверхности спичечного коробка



Площадь поверхности медали



Площадь поверхности mp3 плеера



Площади каких фигур можно измерять квадратными метрами?



Площади каких фигур можно измерять квадратными метрами?

- Площадь поверхности стола, шкафа
- Площадь поверхности стен, пола, и так далее



- Площади домов, квартир



**Площади каких фигур можно измерять
квадратными километрами?**



Площади каких фигур можно измерять квадратными километрами?

- Площади полей



- Площади городов



Домашнее задание. Творческая работа.

- Ребята, знание геометрии необходимо в различных областях человеческой деятельности. Формулы площадей плоских фигур нам придется повторять на протяжении всей жизни.

Дизайнер. Это слово вошло в русский язык несколько десятилетий назад. В английском языке designer – проектировщик, создатель оригинальных эскизов, образов, моделей, узоров.

- Дизайнер – это специалист, имеющий художественное образование.

Карточка

- В сферу деятельности дизайнера входит дизайн одежды, обуви, мебели, ткани, дизайн рекламы, ландшафтный дизайн, архитектурный дизайн)
 - 1). Полиграфический дизайн (Красочное и яркое оформление визиток, открыток, буклетов)
 - 2) Ландшафтный дизайн (оформление садов, парков, клумб)
 - 3). Дизайн интерьера (оформление помещения, комнаты).
 - 4). Стилист (оформление внешнего облика человека, формирование стиля).

- **В настоящее время наиболее востребованы дизайнеры, работающие в области полиграфии, а также дизайнеры по интерьеру.**
 1. Рассчитать количество необходимого материала для ремонта комнаты. Сделать необходимые измерения.
 2. Подсчитать, какая сумма денег необходима.

Домашнее задание
- Рассчитать нужное количество ламината для покрытия пола в твоей комнате и необходимую для этого сумму денег, если цена одной плитки размером 200мм x 1200мм равна 175 руб.
- Рассчитать нужное количество обоев для покрытия стен в твоей комнате и необходимую для этого сумму денег, если
1 рулон длиной 10 м и шириной 105 см стоит 1350 руб.

- Умение вычислять площади фигур, необходимо каждому человеку в повседневной жизни. Помните, что, решая маленькие задачи вы готовитесь к решению больших и трудных.
– Спасибо всем!