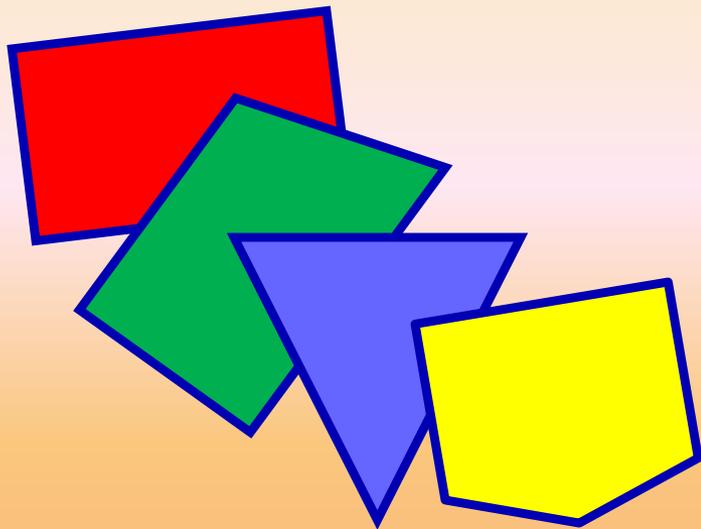




**Видео-урок
учителя математики
МОУ «Косинская ООШ»
Юрьев-Польского района
Владимирской области**

**Червиной Оксана
Николаевна**



Знание – это самое
превосходное из владений.
Все стремятся к нему, само
оно не приходит.

Абу-р-Райхан ал-Буруни

«Площадь многоугольника»

**Геометрия
8 класс**

Цели урока:

Дать представление об измерении площадей многоугольников

Проверить знания и умения с помощью теста

Рассмотреть основные свойства площадей

Показать примеры использования изученного материала в ходе решения задач

Площадь

интерактивная доска

ПЛАН

- Изучение нового
- Закрепление изученного
- Самостоятельная работа (тест)
- Подведение итогов
- Домашнее задание

Изучение нового

-Понятие площади каждому известно из жизненного опыта. Часто мы слышим: «площадь нашей квартиры равна 63м^2 ».

Как вы понимаете это предложение?

-С сегодняшнего дня мы будем учиться вычислять площади различных геометрических фигур.

-Как и измерение длин отрезков, измерение площадей проводится с помощью единиц измерения.

-Какие единицы измерения площадей вам известны?



ПРОВЕРЬ СЕБЯ

квадратный метр – м^2

квадратный сантиметр – см^2

квадратный миллиметр – мм^2

ар(сотка) – 100м^2

га (гектар) – 10000м^2 и др.





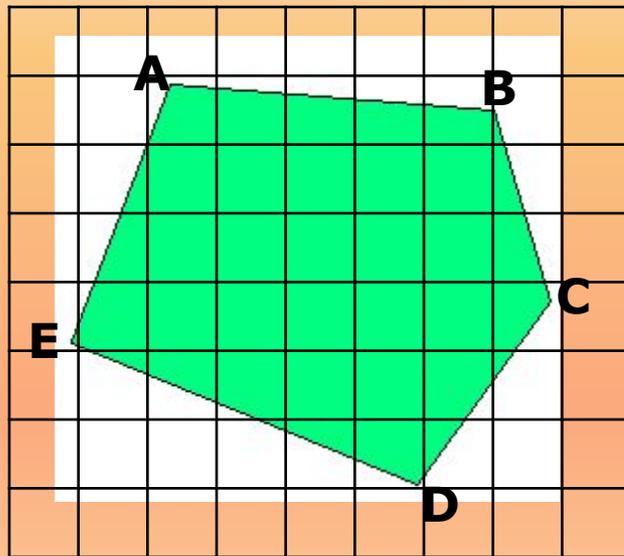
-КАК ВЫ ПОНИМАЕТЕ
УТВЕРЖДЕНИЕ
«ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ
ПЛОЩАДИ CM^2 »?

-МОЖЕТ ЛИ ПЛОЩАДЬ
ФИГУРЫ ВЫРАЖАТЬСЯ
ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ
ЧИСЛОМ?

Измерение площадей многоугольников способом разбиения фигуры на квадраты.



**Как измерить
площадь фигуры?**



Но чаще всего площади геометрических фигур вычисляют по готовым формулам, с которыми мы познакомимся на следующих уроках.



Свойства площадей



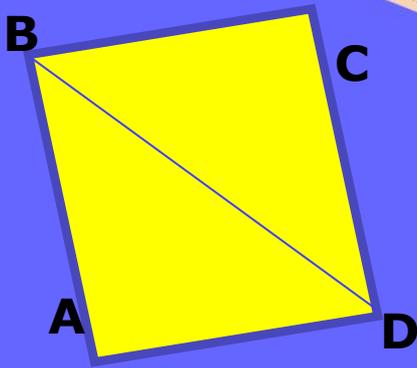
Равные многоугольники имеют равные площади

Если многоугольник составлен из нескольких многоугольников, то его площадь равна сумме площадей этих многоугольников

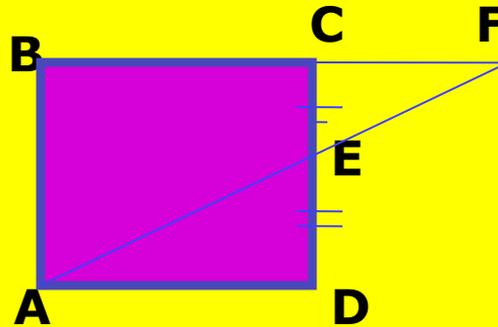
Площадь квадрата равна квадрату его стороны

НАЗАД 

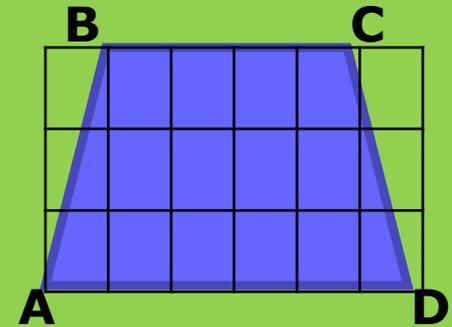
Закрепление изученного



ABCD –
параллелограмм,
 $S_{ABCD} = 12$.
Найти: S_{ABD} .



ABCD –
прямоугольник,
 $CE = DE$, $S_{ABCD} = Q$.
Найти: S_{ABF} .



Площадь
заштрихованного
квадрата равна 1.
Найти: S_{ABCD} .

НАЗАД

Проверочный

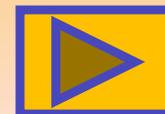
Внимательно

тест.

прочти задание.

Подумай и ответь.

Удачи



Подведение итогов



С каким понятием мы
познакомились?

Назовите свойства площадей

Чему равна площадь квадрата?

Какой новый способ измерения
площади мы узнали?



До скорой
встречи!