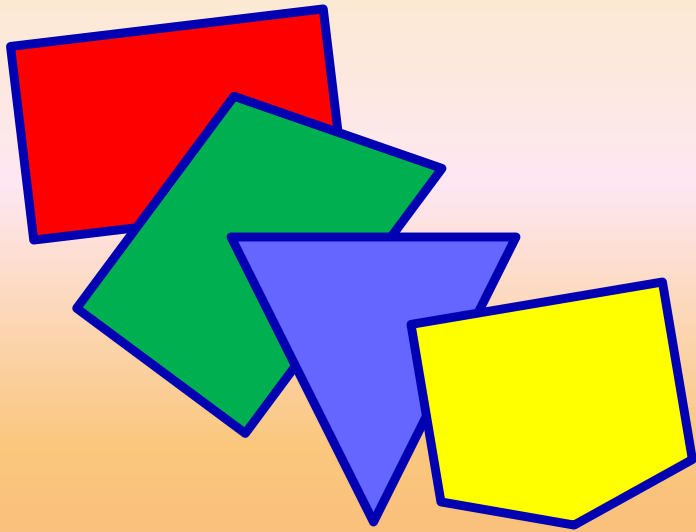
The background of the slide is a photograph of a brick wall with two windows. The windows have blue frames and are set into a light-colored brick wall. The sky is visible through the windows.

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

**Червиной Оксана
Николаевны**

pptcloud.ru



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
- Рассмотреть основные свойства площадей
- Показать примеры использования изученного материала в ходе решения задач
- Проверить знания и умения с помощью теста

Площадь

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

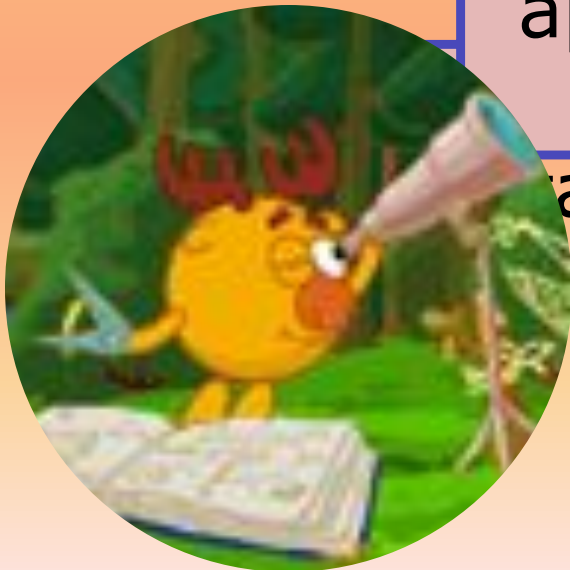
квадратный метр – м^2

квадратный сантиметр – см^2

квадратный миллиметр – мм^2

ар(сотка) – 100м^2

га (гектар) – 10000м^2 и др.





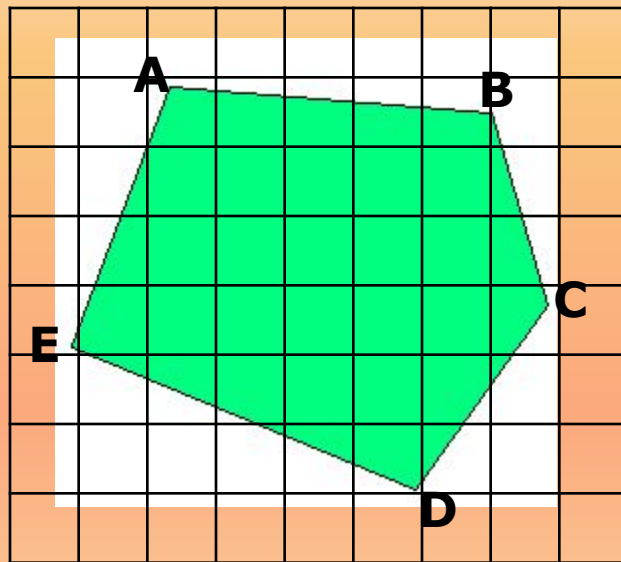
**-КАК ВЫ ПОНИМАЕТЕ
УТВЕРЖДЕНИЕ
«ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ
ПЛОЩАДИ CM^2 »?**

**-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.



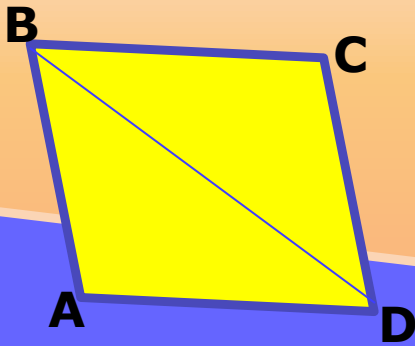
Свойства площадей

- 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

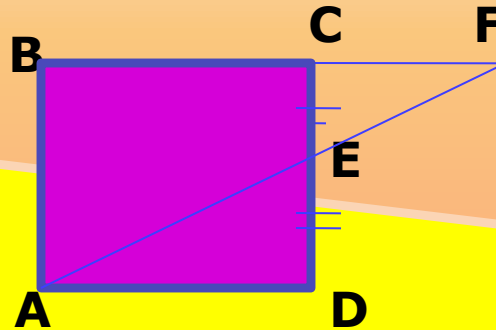


НАЗАД

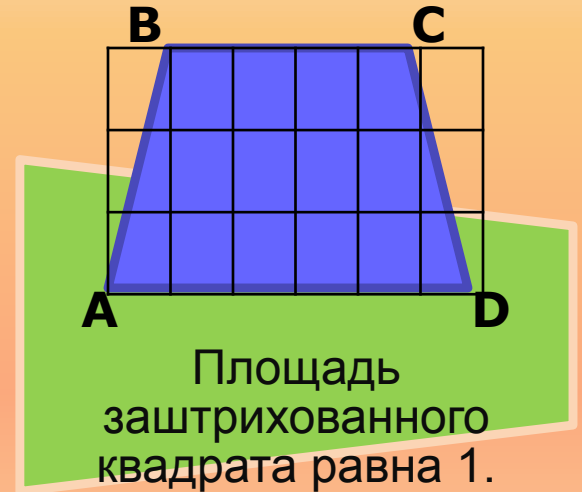
Закрепление изученного



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

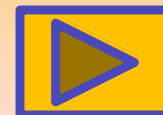
Внимательно

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!