**Урок по теме «Окружность и круг».**

5 класс

***1. Организационный этап.***

Здравствуйте, ребята!

Открываем тетради по математике, записываем на полях число, классная работа.

**2. Актуализация знаний и постановка проблемы**

Возьмите конверт и рассмотрите представленные модели объектов из повседневной жизни (ватный диск, прокладку для труб, монеты железные).

О каких геометрических моделях эти объекты дают представление? (ответы учащихся).

Какие предметы из повседневной жизни имеют форму круга и окружности?

Мы представим вам несколько таких объектов (демонстрация….презентация…)

Тема нашего урока: «Окружность и круг». (записываем)

При изучении математики, как и многих других предметах, очень важно уметь формулировать правильно определение различных понятий.

Представьте, что вы должны объяснить младшему школьнику, что такое окружность и круг., и ваша задача объяснить так, чтобы он смог эти модели построить.

Попробуйте составить определение окружности и круга. (работаем в паре) (***время 1,5 минуты, звучит музыка)***

- Выдвижение гипотез, ответы учащихся , записываем основные формулировки

**3. Уточнение гипотез**

Правильное определение мы не смогли сформулировать, нам не хватает предметных знаний по математике.

Рассмотрите и проанализируйте геометрические чертежи, работаем в паре ***(время 1,5 минуты, звучит музыка)***

**Обратите особое внимание на точку О.**

Окружность Круг

А, В, Е, V F,A,O,T,N,K,L

Что вы можете сказать про точки?

- Выдвижение гипотез, ответы учащихся , записываем основные формулировки

Наши определения неправильно сформулированы, как вы думаете почему? (потому - что нам не хватает определенных знаний по предмету русский язык)

**4. Повторение знаний по русскому языку по теме «Определения».**

Термин -родовое понятие- видовые признаки

Работа с двумя определениями прямая, луч.

**5. Разрешение проблемы.**

Формулируем определение окружности.

Слайд на интерактивной доске

***окружность***  ***круг***

**Родовое понятие :**

*фигура*

**Видовые признаки**

*состоит из точек плоскости*

*одинаковое расстояние от точки О расстояние не больше данного от точки О*

**Окружность – геометрическая фигура, все точки которой находятся на одинаковом расстоянии от заданной точки.**

Окружность – фигура, которая состоит из всех точек плоскости, равноудаленных от данной точки.

**Круг- геометрическая фигура, все точки которой находятся на расстоянии не больше данного от заданной точки.**

Круг – фигура, состоящая из всех точек плоскости, расстояние от которых до данной точки не больше данного.

Круг – часть плоскости, ограниченная окружностью.

6. Домашнее задание: составить терминологический словарик определений для учащихся 4-го класса.