3 класс

Окружность и круг

Тип урока: ОНЗ

Цели урока:

- создать условия для учебной деятельности, способствующей формированию у учащихся понятий окружность и круг;
- учиться построению окружности с помощью циркуля;
- учиться подводить итог урока.

Планируемые результаты:

Предметные: Различать окружность и круг; находить радиус и диаметр на окружности;

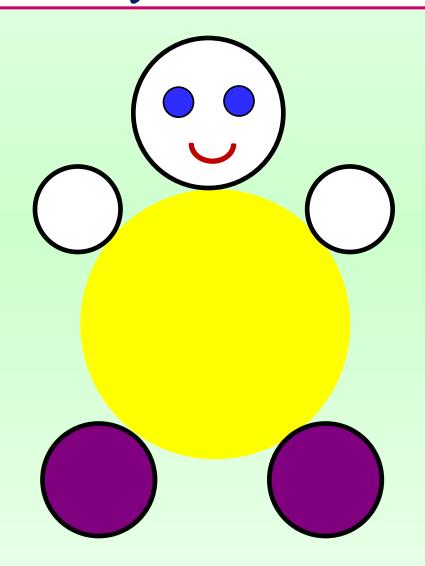
Метапредметные:

правильно употреблять в речи математические понятия;

правильно чертить окружность с помощью циркуля; знать соотношение между радиусом и диаметром.

Личностные: Показать связь изучаемой темы с окружающим миром, применение изучаемой темы на практике.

Не стыдно не знать, стыдно не учиться.

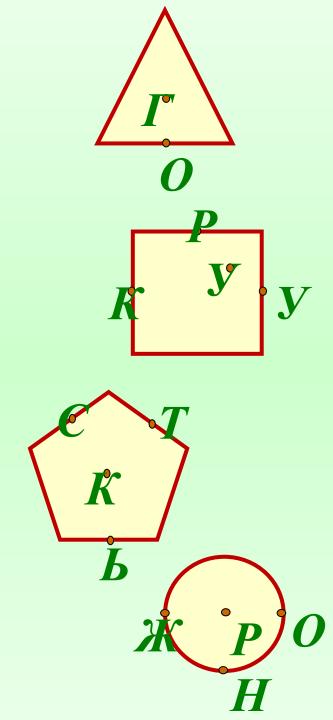


Карта Пермского края

- 1. Объясните понятия «область» в математике. (Область это часть плоскости, которая находится внутри границы...)
- 2. Покажите на карте границу Пермского края?
- А что обозначает «граница» с точки зрения геометрии? (<u>Граница это линия, которая ограничивает фигуру, идёт по её «краю»;</u>
- 3. Покажите на карте область, которую занимает Пермский край.



- Точки, стоящие на границах фигур это ворота, а внутри постройки.
- Какой участок с вашей точки зрения лишний? (Круг остальные многоугольники; треугольник у него одни ворота, а у остальных двое; квадрат у него домик расположен не в центре, а у остальных в центре...)
- Чтобы человечек приобрёл себе участок с домиком, ему надо составить два слова, которые дают ключ к его участку. Одно слово состоит из букв, стоящих на **границах** фигур, а другое из букв, стоящих **внутри границ**. Поможете ему?
- Составьте эти слова. (Круг, окружность.)
- Чем круг отличается от окружности?



Тема урока:

«Окруженость»

У круга есть одна подруга, Знакома всем её наружность! Она идёт по краю круга И называется окружность.

Окружность.

План:

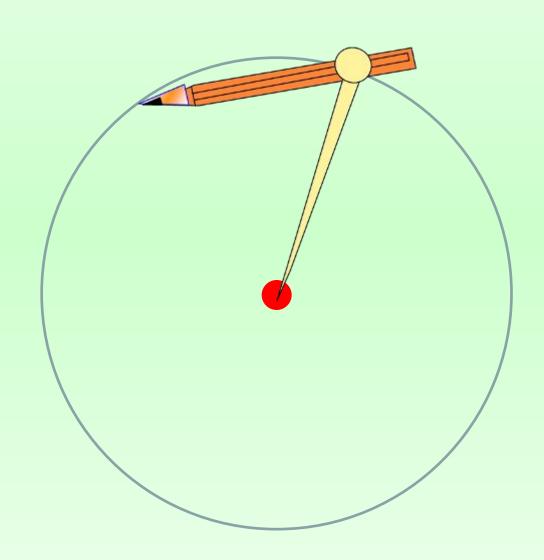
- 1) Построить модель окружности из учеников.
- 2) С помощью тесьмы выделить свойства окружности.
- 3) Сделать вывод.





Циркуль, цирк (от латинского слова «циркулюс» - круг)

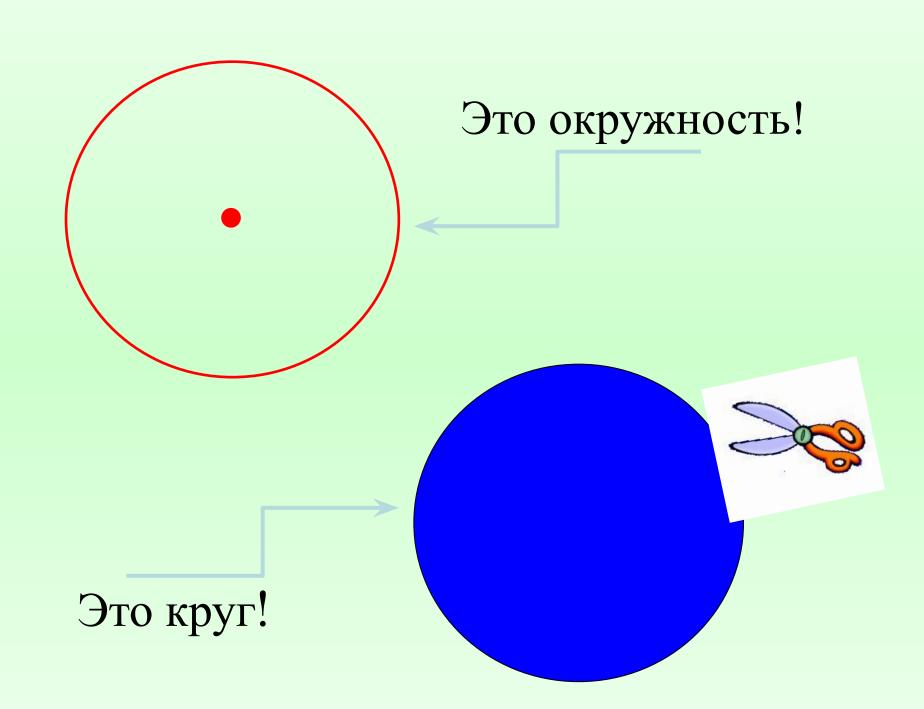
Учимся строить окружность!





Алгоритм

- 1. Определяем центр окружности.
- 2. Обозначаем центр окружности точкой.
- 3. Выбираем с помощью линейки радиус окружности.
- 4. Ставим «ножку» циркуля (с иглой) в центр окружности.
- 5. Концом, где грифель рисуем окружность.

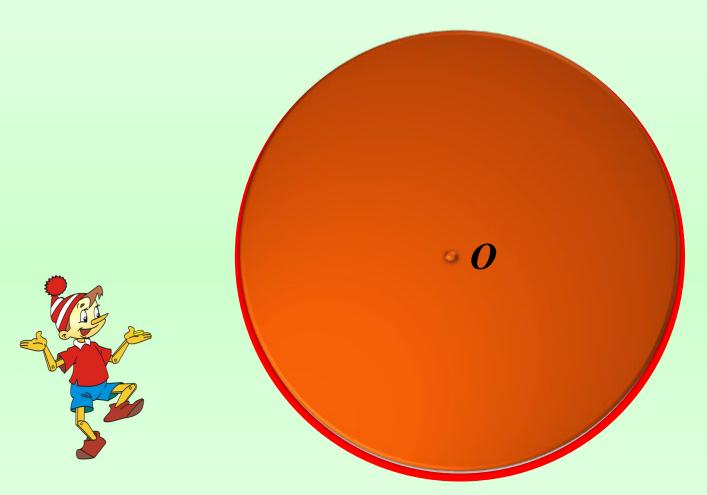




(

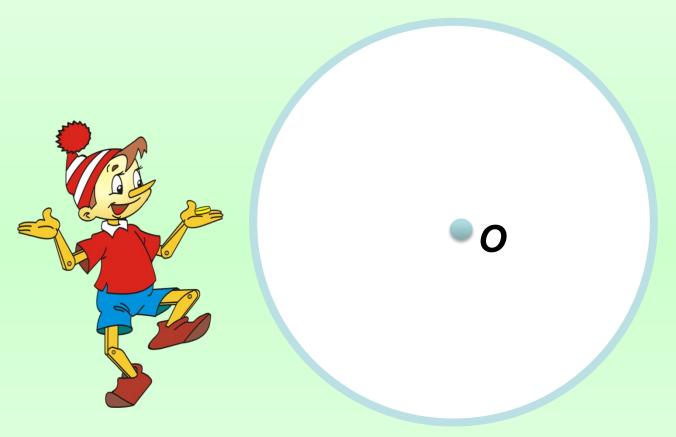
The state of the s

Это - круг

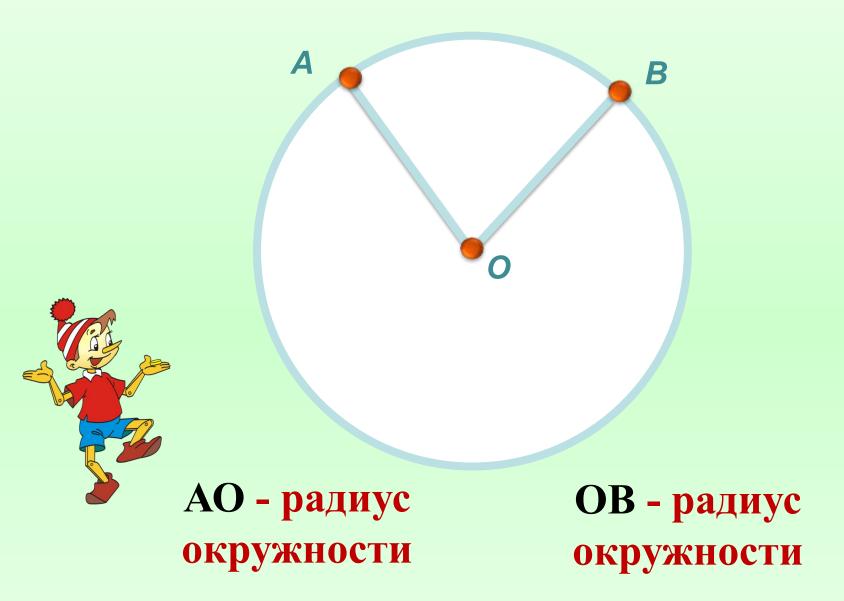


Круг – часть плоскости, ограниченная окружностью.

Это - окружность



ОКРУЖНОСТЬ – замкнутая линия, все точки которой равноудалены от точки О (центра окружности).



Радиусы одной окружности равны





Колесо - одно из великих изобретений, которое было сделано в IV тысячелетии до н.э. на Древнем Востоке.

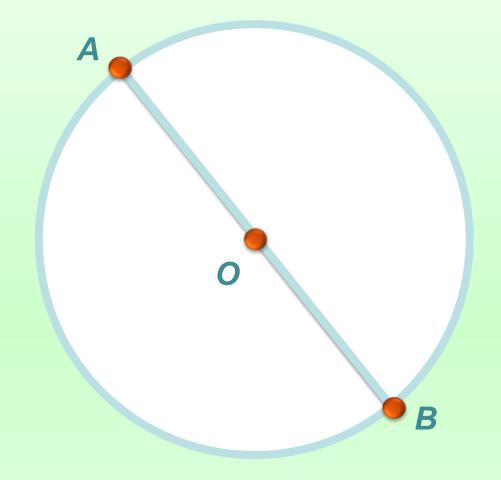


В древности термина **радиус** не было. Его ввел в XVII веке французский математик Франсуа Виет.

В переводе с латинского радиус означает **«спица колеса».**



Франсуа Виет

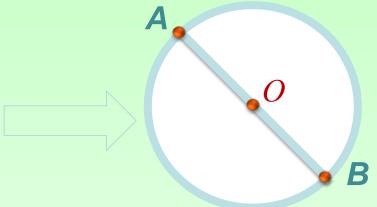


АО - радиус окружности

АВ - диаметр окружности

ДИАМЕТР (от греч. **поперечник**) - отрезок, соединяющий две точки окружности и проходящий через центр.

Посмотрите на рисунок и сравните длину радиуса с длиной диаметра.



Диаметр в два раза больше радиуса.

Физминутка для глаз:

- Плотно закрыть глаза, а затем широко открыть их (5-6 раз);
- Посмотреть вверх, вниз, влево, вправо, не поворачивая головы (3-4 раза)
- Вращать глазами по кругу (3-4 раза)
- ❖ Быстро-быстро моргать (1 мин)
- Смотреть вдаль



Я считаю, что круг, окружность – это одно и тоже.



Мне кажется, что шар можно считать объёмным изображением круга.



я считаю, что окружность это замкнутая линия.



я считаю, что расстояние от центра до любой точки окружности называется...



Я считаю, что расстояние от центра до любой точки окружности всегда одинаково.



ДА

ДА

HET

ДА

РАДИУС

Итог урока

Мне понравилось

Я узнал

Было трудно

Меня удивило

Я понял, что

Урок научил меня