



Урок в 5 классе

По теме: «Обыкновенные дроби».



Окружность и круг

Цели:

1. Познакомиться с окружностью и кругом;
2. Научиться строить окружность с помощью циркуля;
3. Развивать логическое мышление и сообразительность.

Устный счёт:



- Найдите произведение наибольшего и наименьшего двузначных чисел.

Устный счёт:



- Какое из тел имеет больший объём:
прямоугольный параллелепипед с
измерениями
2 см, 3 см, 4 см или куб
с ребром 3 см?

Устный счёт:



- Сколько квадратных метров в одном гектаре?

Устный счёт:



- Длина одного отрезка 1дм 2см, а длина второго отрезка 6мм. Во сколько раз первый отрезок длиннее второго?

Устный счёт:



- Вычислить: $5!$
- Сколько кубических сантиметров в одном кубическом метре?
- Найти произведение чисел 24 и 11.
- $3100:100$

Устный счёт:



- Как называется равенство, содержащее букву?
- Длина прямоугольника 6 см, а ширина в 2 раза меньше. Найдите площадь прямоугольника.

Циркуль.

Инструмент для
построения
окружности.

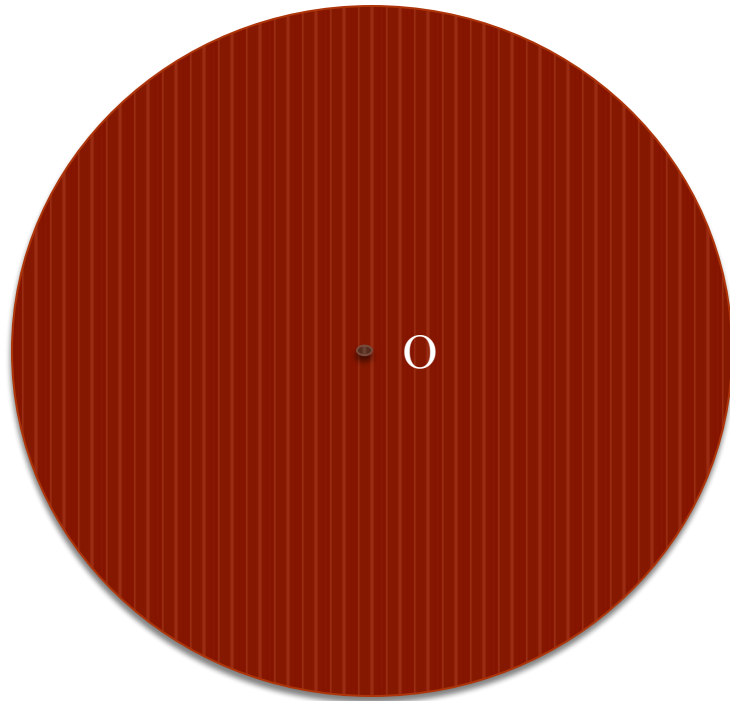




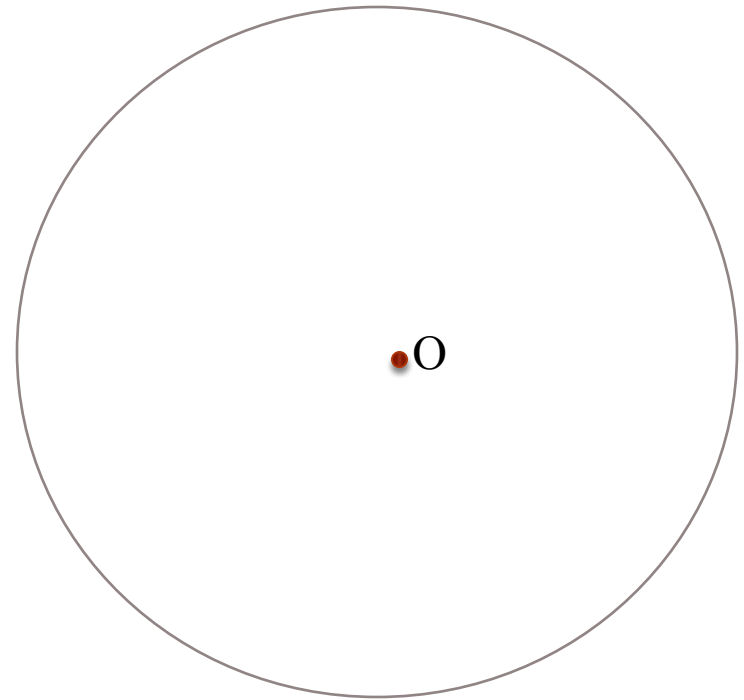
Практическая работа

1. Поставьте в тетради точку O , отступив от предыдущей записи 8 клеточек.
2. Возьмите циркуль раствором 3 см. поставьте иглочку в точку O и постройте окружность.
3. Как называется точка O ?
4. Окружность – это линия, которая делит плоскость на две части. Покажите часть плоскости, которая находится внутри окружности. Как она называется?
5. Поставьте на окружности любые две точки. Соедините их. Какая фигура получилась?
6. Этот отрезок называется хордой.
7. Попробуйте дать определение , что такое хорда.
8. Соедините любую точку окружности с центром. Как называется этот отрезок?
9. Дайте определение радиусу.
10. Сколько радиусов можно провести в окружности?
11. Начертите ещё три радиуса и измерьте их. Что вы заметили?
12. Начертите хорду, которая проходит через центр. Как называется эта хорда?
13. Измерьте диаметр. Что заметили?

Круг и окружность.



Круг



Окружность

Окружность.

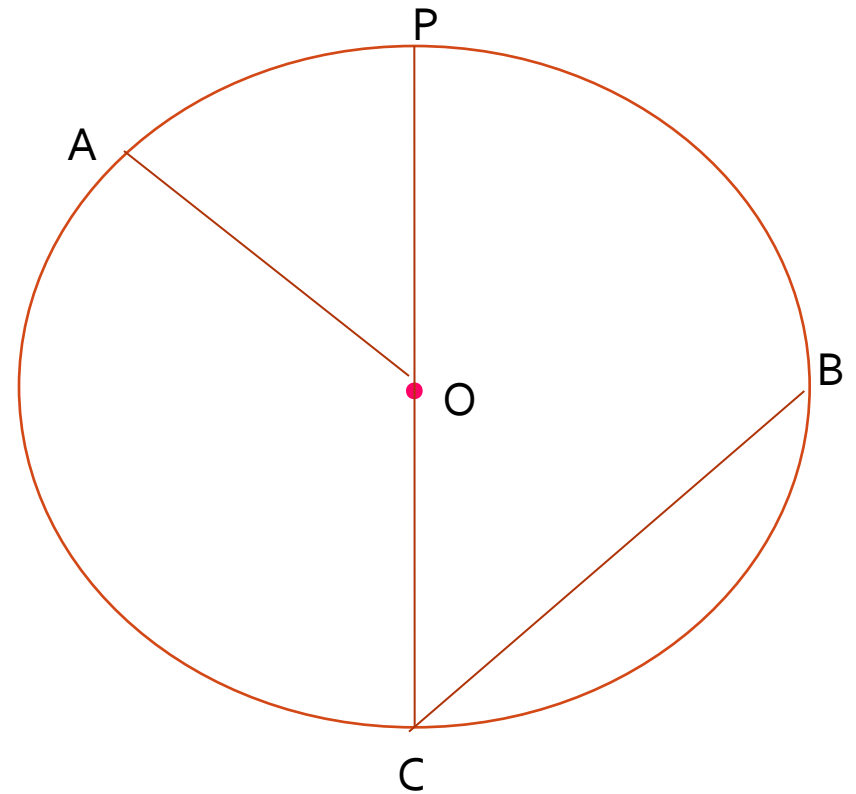
АО- **радиус** (отрезок, соединяющий центр окружности с любой её точкой)

РС- **диаметр** (отрезок, проходящий через центр и соединяющий любые две её точки)

ВС- **хорда** (отрезок, соединяющий любые две точки окружности)

О- **центр окружности**.

Круг- часть плоскости, ограниченная окружностью.



Самостоятельная работа

$$(1\ 445\ 561 : 3587 - 208) \cdot 356 - 3580 = 65\ 840$$

$$(1\ 420\ 288 : 4672 + 259) \cdot 234 - 1742 = 130\ 000$$

Спасибо за урок.

