



ДЛИНА ОКРУЖНОСТИ И
ПЛОЩАДЬ КРУГА

УРОК МАТЕМАТИКИ 5 КЛАСС

Ход урока

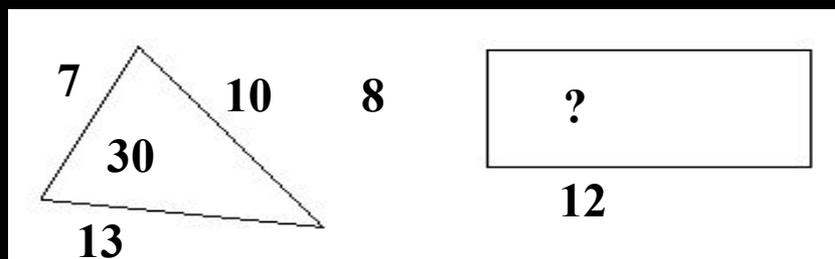
- Организационный момент
- Актуализация опорных знаний учащихся
- Устный счет
- Сообщение темы урока
- Изучение нового материала
- Физкультминутка
- Закрепление изученного материала
- Практическая работа
- Домашнее задание



Устный счет



1. Чему равен масштаб чертежа, если на нем детали увеличены в 20 раз?
2. Что больше: 2^3 или 3^2 ; 5^2 или $5 * 5$; 4^2 или $4 \cdot 2$; 6^2 или $6 + 6$?



Что изображено на 1 рисунке?

Какое число находится внутри треугольника?

Какие числа на сторонах треугольника?

Найдите закономерность расположения чисел.

Актуализация опорных знаний



Ответьте на вопросы!

1. Что называют отношением двух величин?
2. Как округлить десятичную дробь до десятых? До сотых?
3. Чему равна площадь прямоугольника?
4. Если фигуру площадью **S** разделить на части с площадями **S1** и **S2**, будет ли выполняться равенство

$$\mathbf{S = S1 + S2?}$$

1. Если фигуру площадью **S** разделить на части и из них составить другую фигуру, будет ли ее, площадь равна площади первоначальной фигуры?

Практическая работа



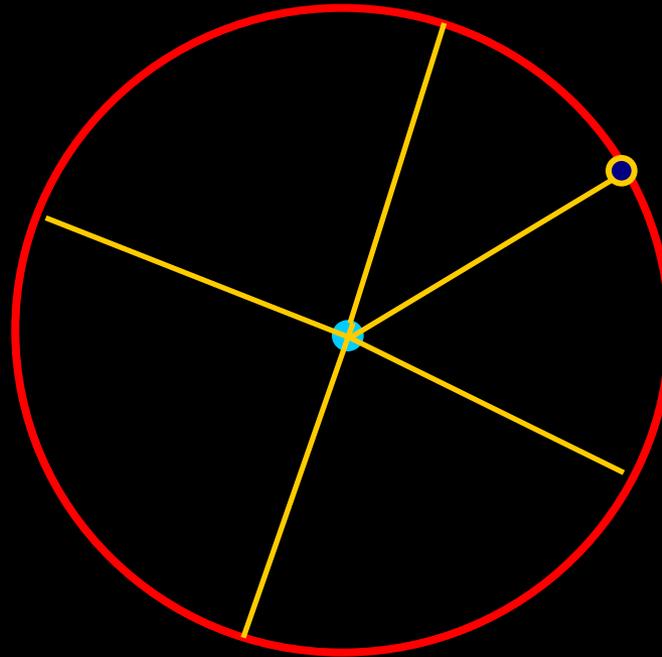
Мне нужны два помощника.

1. Возьмем круглый предмет и обведем его мелом на доске, а вы у себя в тетради обведите модели кругов. На доске и у вас в тетрадях получится окружность.
2. Что такое окружность? (*Замкнутая линия. Все точки окружности одинаково удалены от ее центра.*)
3. Возьмем нитку, обмотаем ее вокруг нашего стакана (цилиндра, подставки для карандашей, ручки), а потом распрявим нить.
4. Длина нити будет приблизительно равна длине нарисованной окружности.
5. Проверим. Обмотайте нить по нарисованной в тетради окружности. Попросите помощи у товарища.
6. Измерьте, чему равна длина вашей окружности.

Ці́ркуль

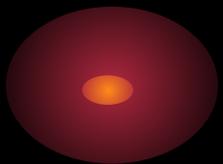
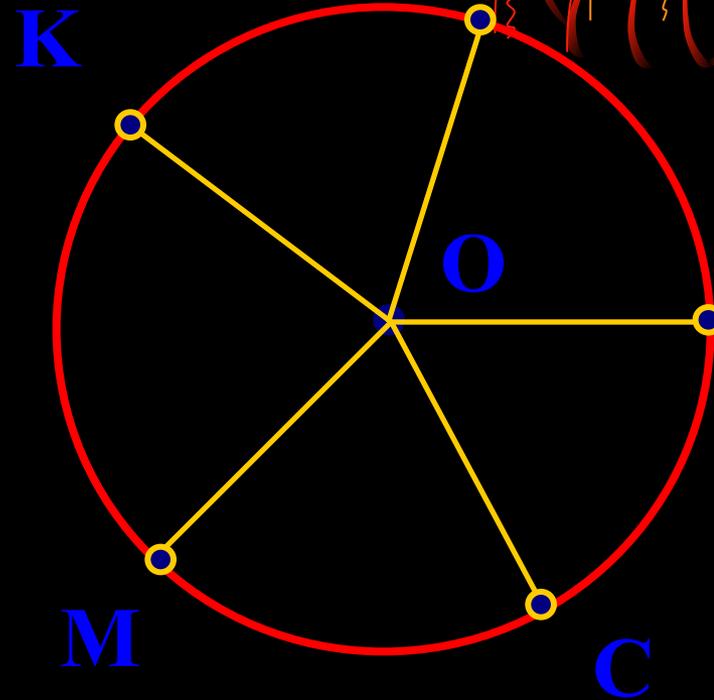
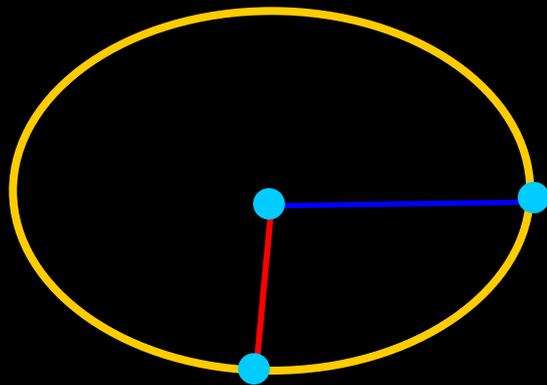


Окружность – это замкнутая кривая линия, все точки которой находятся на одинаковом расстоянии от центра.



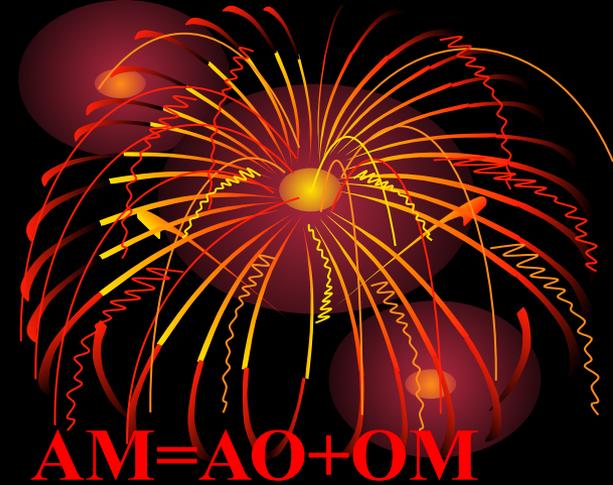
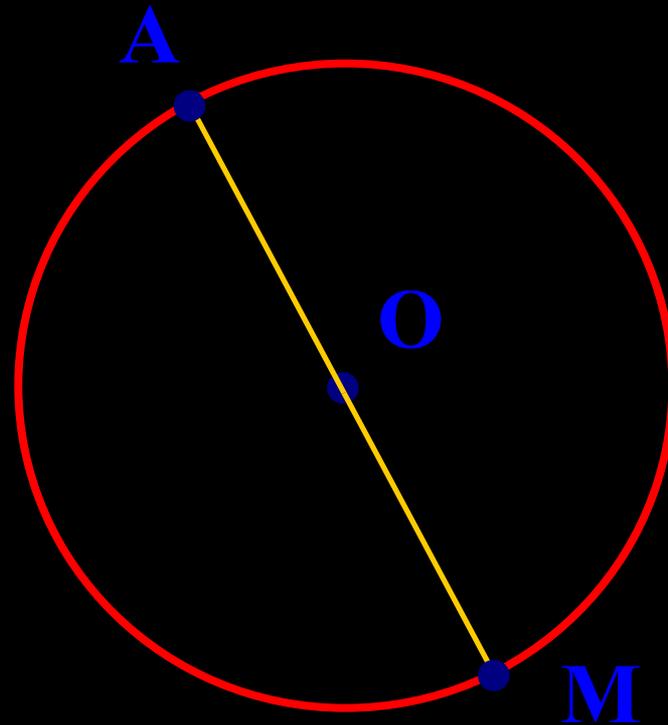
Радиус r

Замкнутая кривая линия



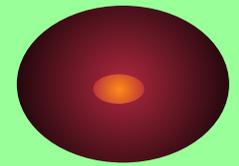
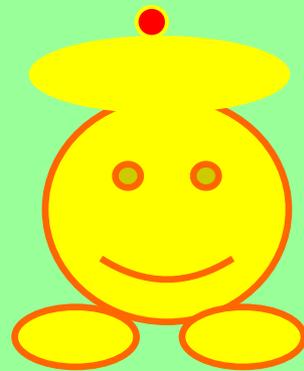
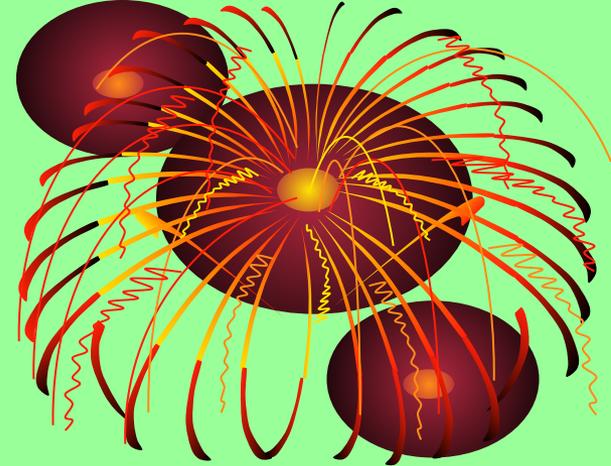
Центр окружности одинаково удалён от всех точек окружности

Диаметр



$$AM = AO + OM$$

Диаметр – отрезок, соединяющий 2 точки окружности и проходящий через центр.



А вот и я!

Берегите зрение!



Самостоятельная работа



- *Вариант I*

№ **851** (первое значение) стр. **139**, № **829** стр. **135**.

- *Вариант II*

№ **851** (второе значение) стр. **139**, № **858** стр. **140**.

Подведение итогов урока



- Чему прямо пропорциональна длина окружности?
- Назовите формулу для нахождения длины окружности по длине ее диаметра.
- Назовите формулу для нахождения длины окружности, ее радиуса.

Молодцы!



Домашнее задание



- Учебник стр. **139** (прочитать текст под рубрикой Г (раздел «Говори правильно»)); № **867, 868** стр. **141**; № **872** стр. **142**; учебник стр. **138**, прочитать текст около рисунка **40**.

Спасибо за внимание

