

***Пусть каждый день и
каждый час
Вам новое добудет.
Пусть добрым будет
ум у Вас,
А сердце умным
будет.
(С.Я.Маршак)***



Устный счёт

$$\begin{array}{l} 1) 60 * 6 \\ -120 \\ :80 \\ *30 \\ \hline \end{array}$$

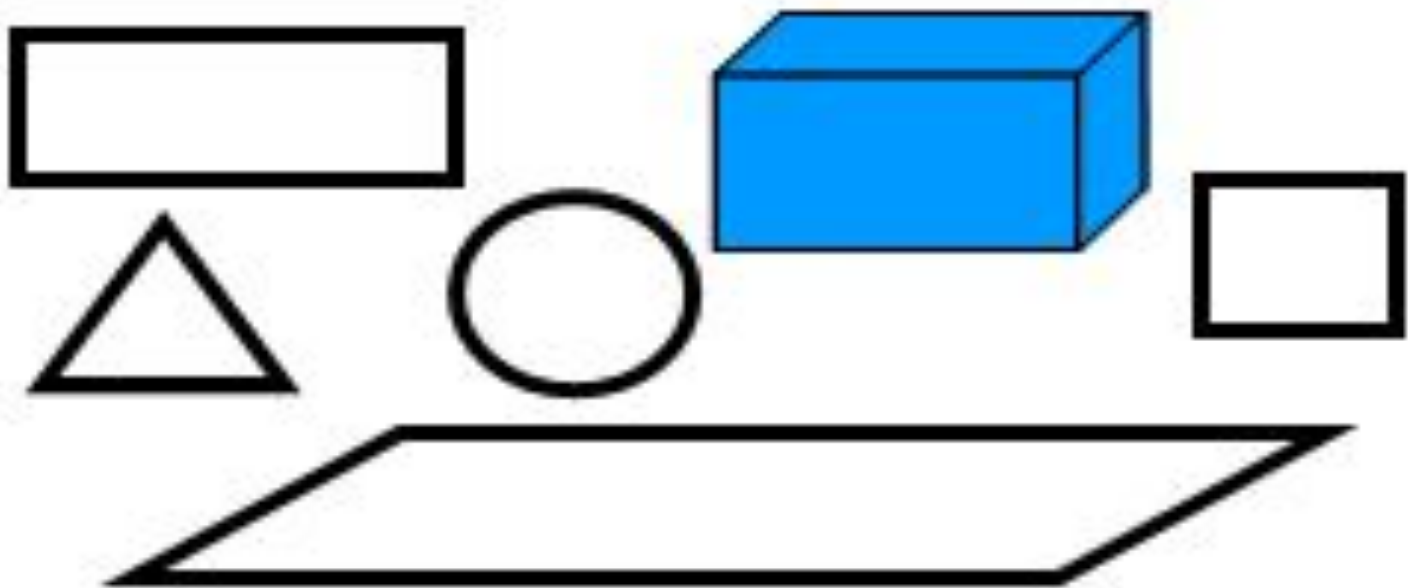
90

$$\begin{array}{l} 2) 200 : 20 \\ *25 \\ +110 \\ :60 \\ \hline \end{array}$$

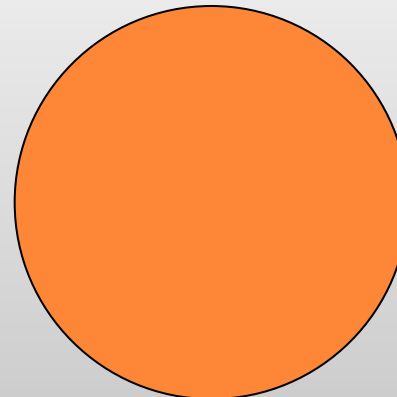
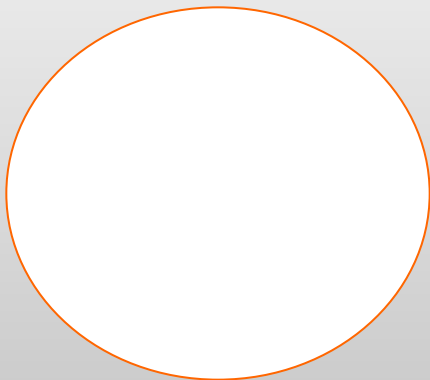
6



КАКИЕ ФИГУРЫ ИЗОБРАЖЕНЫ НА РИСУНКЕ?



Задание № 1

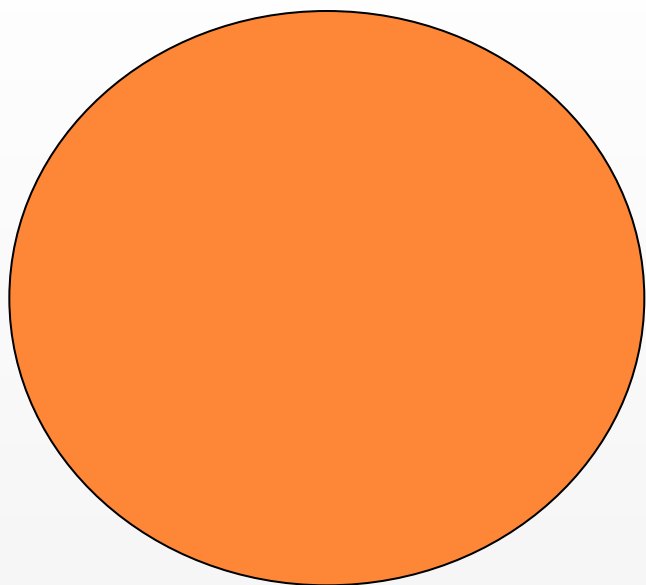


*ТЕМА УРОКА: «ОКРУЖНОСТЬ И
КРУГ».*



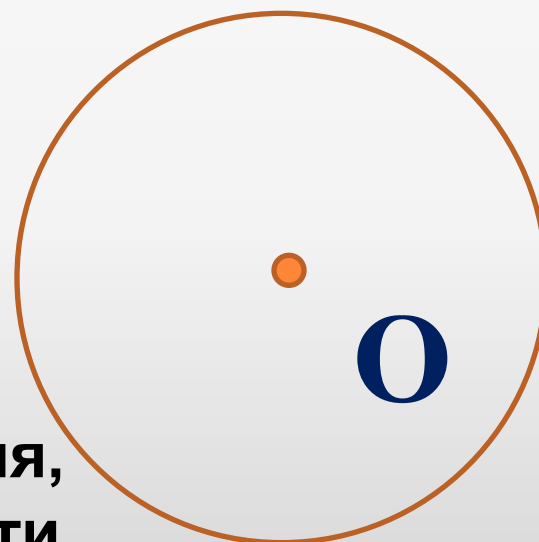
Определение:

Круг – часть плоскости
ограниченная окружностью



Определение:

Окружность – это замкнутая линия,
состоящая из всех точек плоскости,
находящихся на равном расстоянии от
данной точки.



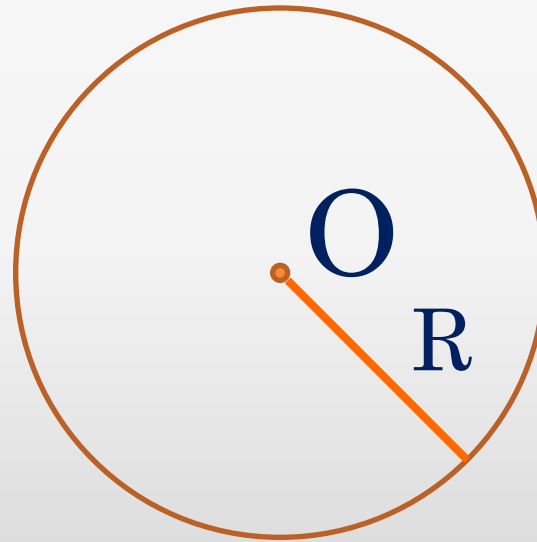
Какие знакомые вам предметы имеют форму круга, а какие форму окружности?



www.oberegimira.ru OPEN.AZ



РАДИУС ОКРУЖНОСТИ- ЭТО
ОТРЕЗОК, СОЕДИНЯЮЩИЙ ЦЕНТР
ОКРУЖНОСТИ С ЛЮБОЙ ТОЧКОЙ
ОКРУЖНОСТИ.



т. O –называется
центром окружности



Задание №3.

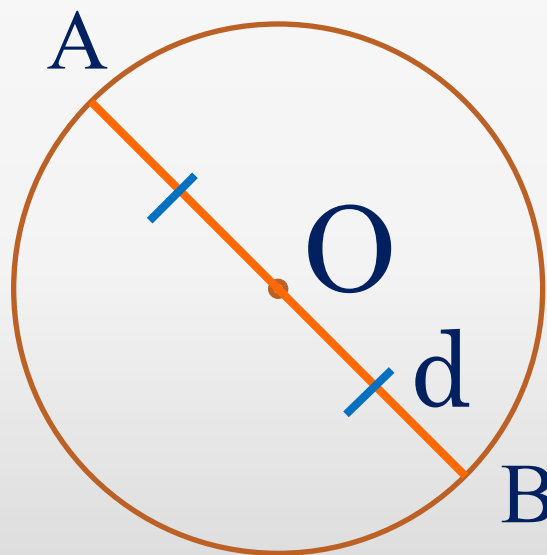
Постройте окружность с радиусом 3 см и отметьте её центр.

Соедините две точки окружности таким образом. Чтобы данный отрезок проходил и через центр окружности.



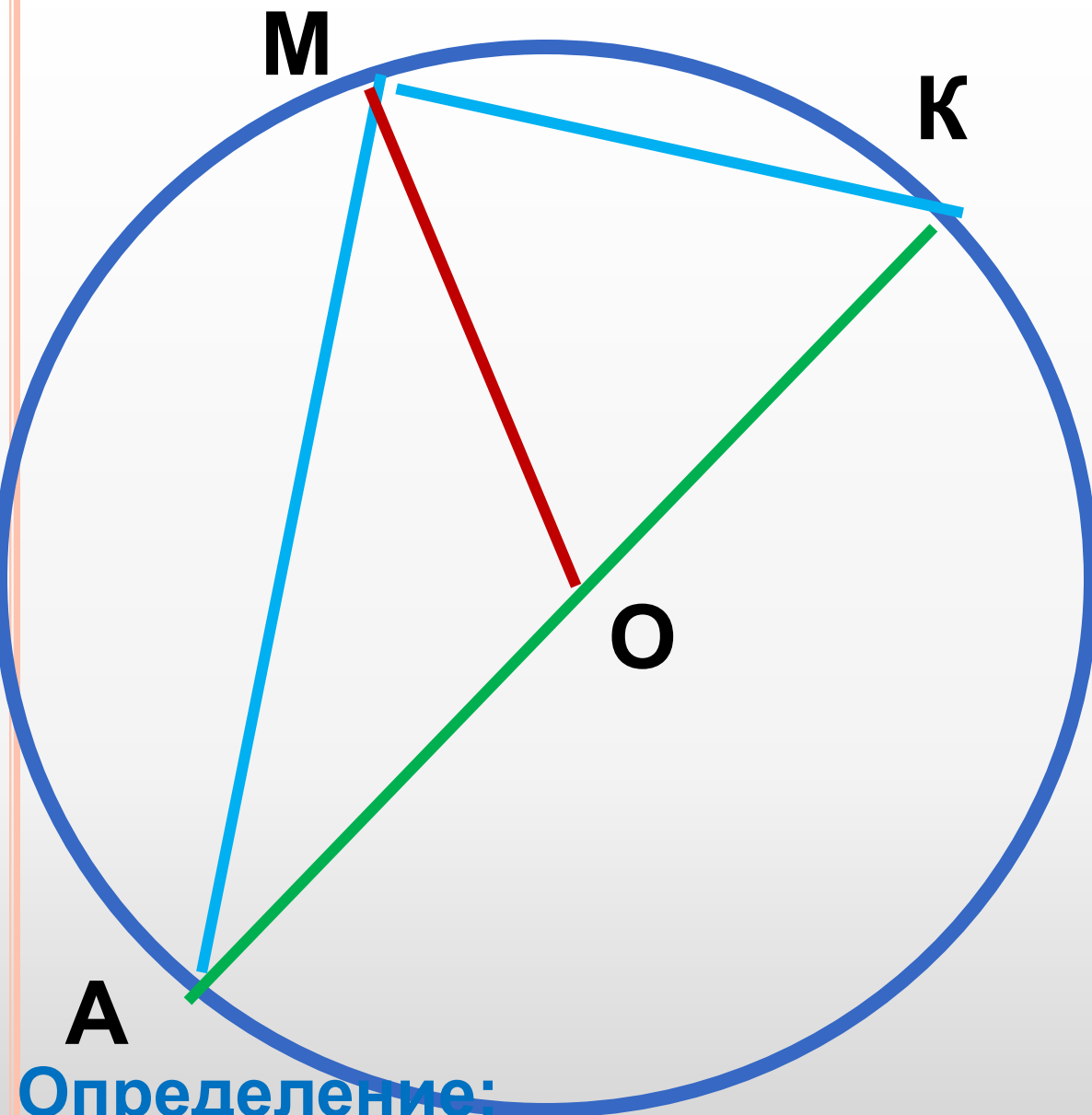
ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ

-ЭТО ОТРЕЗОК, СОЕДИНЯЮЩИЙ ЛЮБЫЕ ДВЕ ТОЧКИ ОКРУЖНОСТИ И ПРОХОДЯЩИЙ ЧЕРЕЗ ЕЕ ЦЕНТР.



$$d = 2R$$





Соедините точки
М и К, А и М.

Отрезки МК и АМ
называются
хордами окружности.

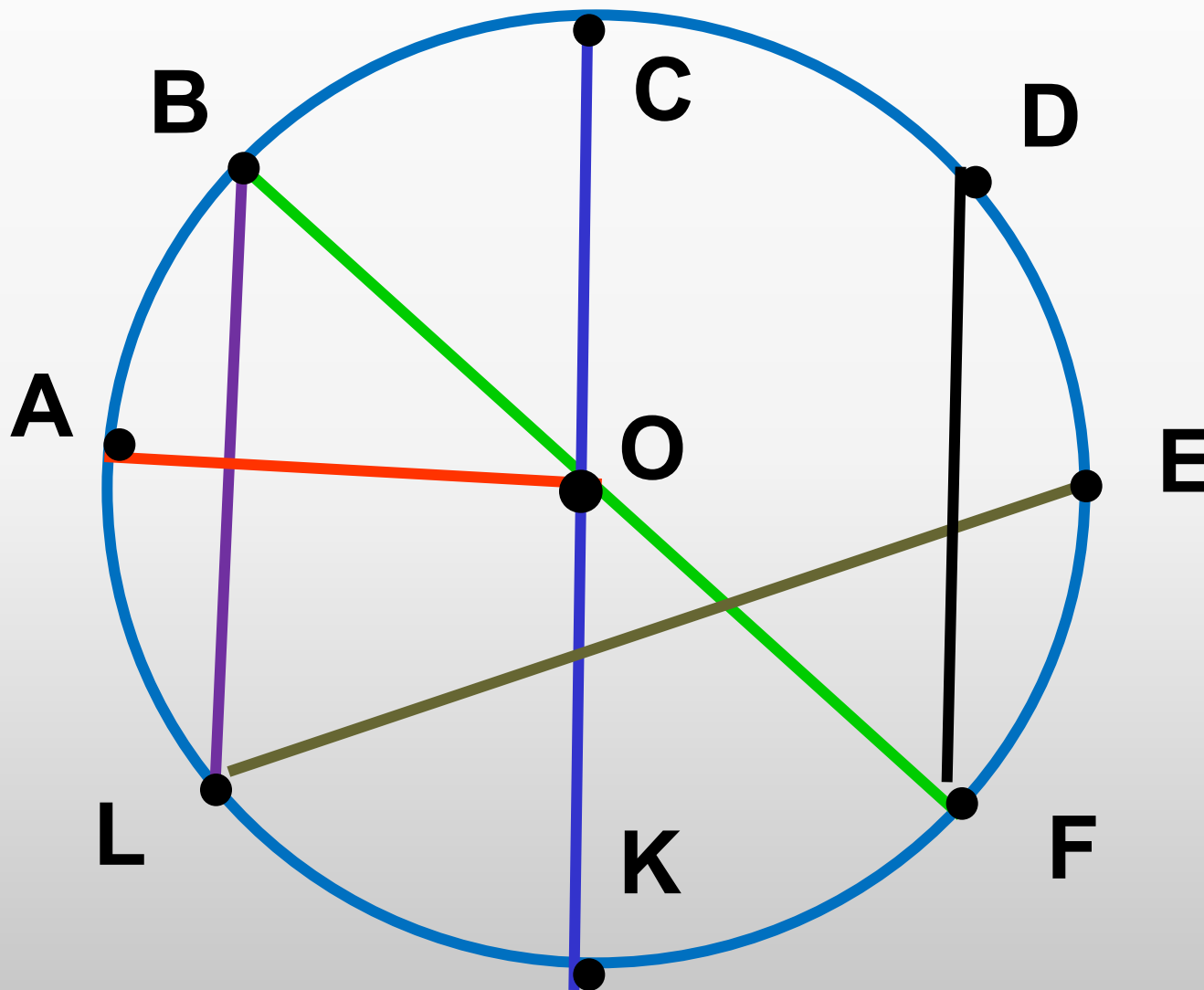
Определение:

Хорда – это отрезок, соединяющий две точки
на окружности.





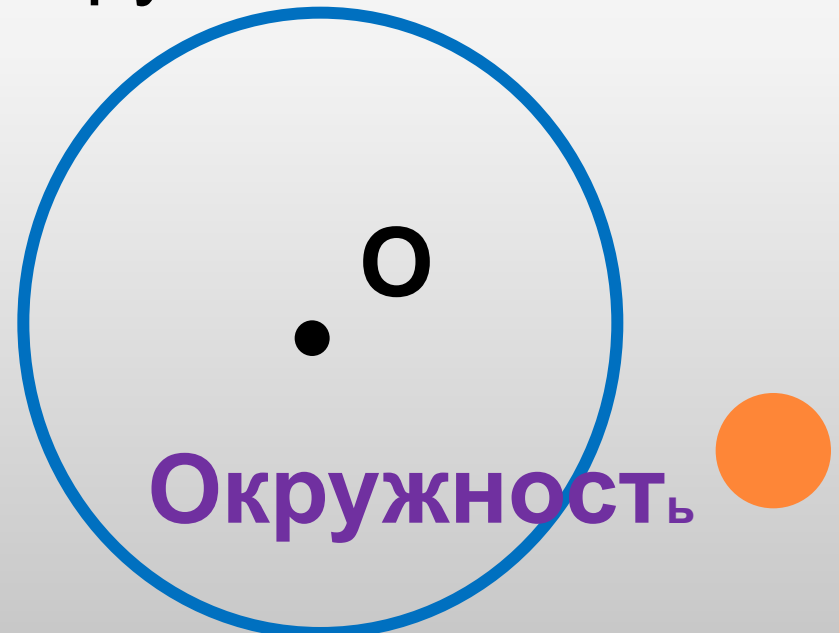
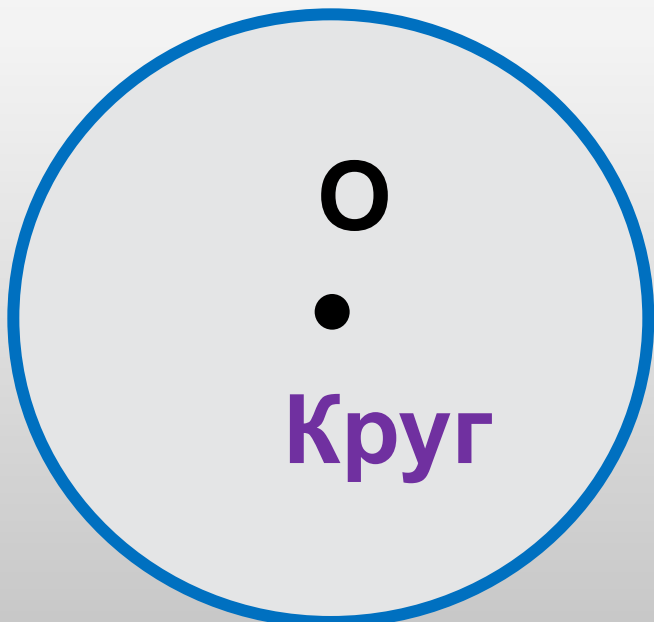
**Перечислите все радиусы ,
диаметры и хорды окружности.**



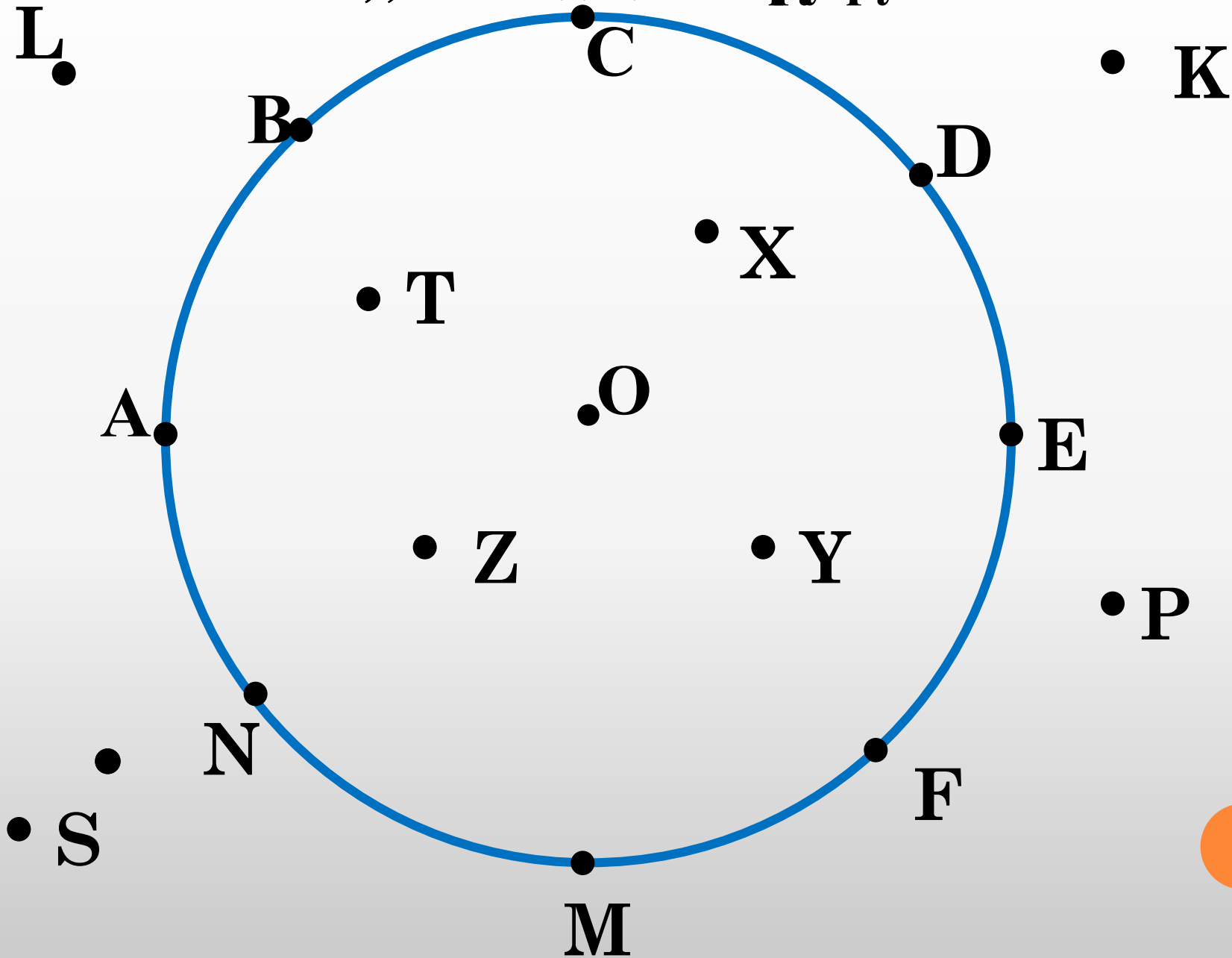
Практическое задание №4

Используя циркуль постройте две окружности с одинаковым радиусом, равном 3 см, закрасьте внутреннюю область одной окружности.

-чем можно объяснить, что первая фигура называется кругом, а не окружностью?



Назовите точки, не принадлежащие окружности.



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Задание №5:

1. Измерь радиусы окружностей и кругов, имеющихся у вас.
2. Запишите, чему равны диаметры каждой из фигур.
3. Запишите, какие выводы сделали?

$$d = 2r$$



Исследовательская работа

Задание №6:

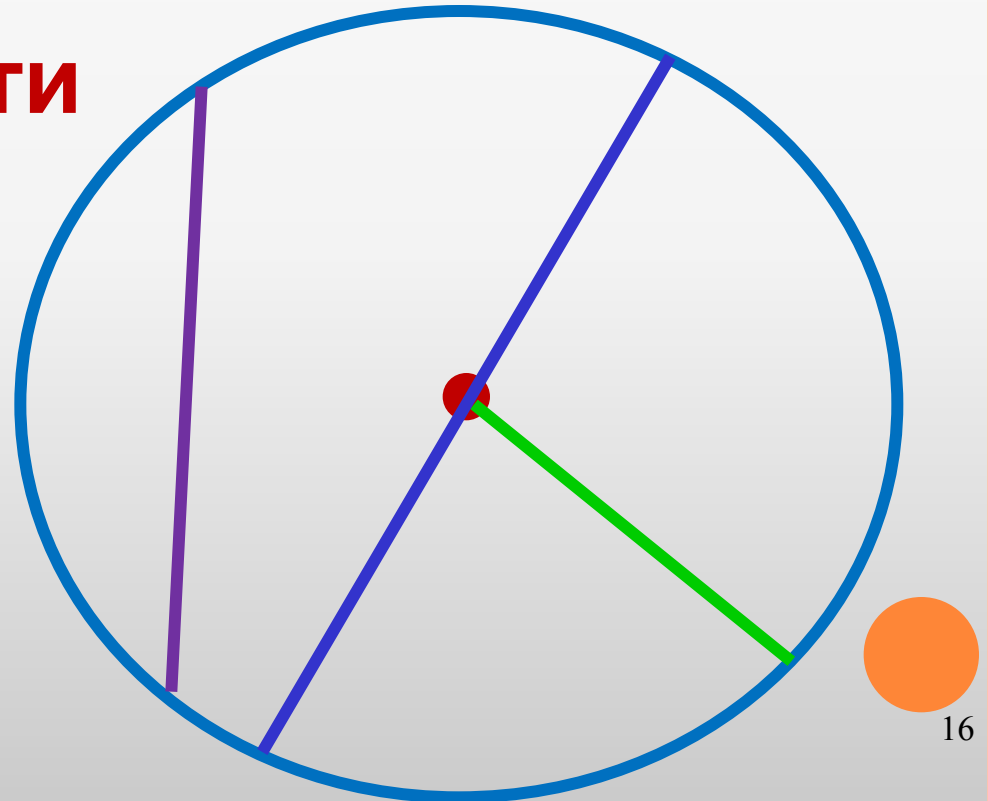
Нарисуйте окружность произвольного радиуса. Изобразите все изученные вами элементы окружности и подпишите их.

Центр окружности

Радиус

Диаметр

Хорда



Взаимное расположение двух окружностей.

Вывод:

1. $R_1 + R_2 < O_1O_2$

Окружности не пересекаются.

2. $R_1 + R_2 = O_1O_2$

Окружности имеют одну общую точку.

3. $R_1 + R_2 > O_1O_2$

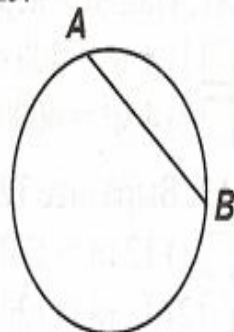
Окружности пересекаются в двух точках.

Проверьте свои знания:

Вариант 1

A1. Как называется отрезок AB на чертеже?

- 1) диаметр окружности
- 2) радиус окружности
- 3) хорда окружности
- 4) дуга окружности



A2. Выберите верное продолжение высказывания:

Радиус окружности – это отрезок, который...

- 1) соединяет две любые точки окружности
- 2) соединяет центр окружности с любой точкой окружности
- 3) соединяет две точки окружности и проходит через центр окружности

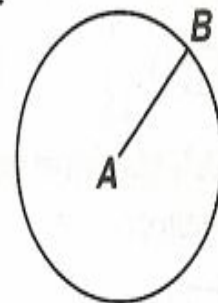
A3. Может ли окружность иметь два диаметра разной длины?

- 1) может
- 2) не может
- 3) затрудняюсь ответить

Вариант 2

A1. Как называется отрезок AB на чертеже?

- 1) хорда окружности B
- 2) диаметр окружности
- 3) радиус окружности
- 4) дуга окружности



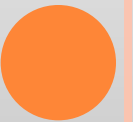
A2. Выберите верное продолжение высказывания:

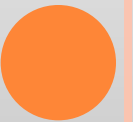
Диаметр окружности – это отрезок, который...

- 1) соединяет две любые точки окружности
- 2) соединяет центр окружности с любой точкой окружности
- 3) соединяет две точки окружности и проходит через центр окружности

A3. Может ли окружность иметь два радиуса разной длины?

- 1) может
- 2) не может
- 3) затрудняюсь ответить





ИТОГ УРОКА:

Опиши свои впечатления о сегодняшнем уроке:

- 1. Спасибо за...**
- 2. Я узнал...**
- 3. Хорошо, что...**
- 4. Мне понравилось...**
- 5. Меня удивило...**

**Не забудь нарисовать нашему «солнышку»
улыбку или огорчение!**



Желаю успехов в учёбе



Попова З. М.

учитель математики МКОУ «Семидесятская СОШ»