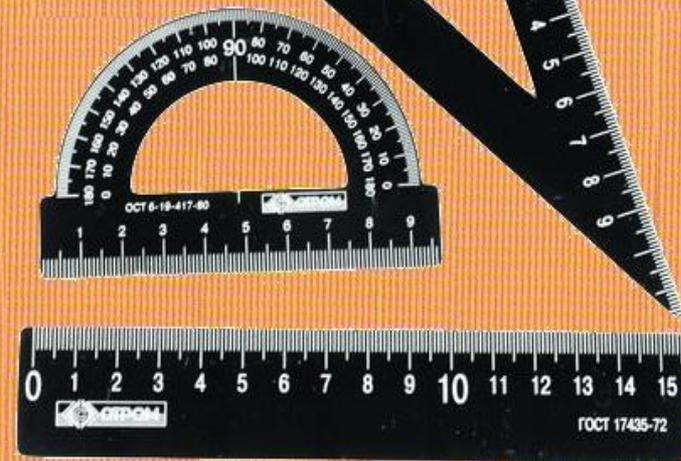


«МБОУ «СОШ  
№8 г.Мценск»



Учитель математики: Черепанова В.С.



**15 км = 15 000 м**

- От снега была очищена
- дорога длиной 15 км.
  
- Сколько м дороги
- стало доступно для движения?



$$10\ 000\ \text{м}^2 = 1\ \text{га}$$



- Площадь поверхности озера  $10\ 000\ \text{м}^2$ .
- Выразите в **га** площадь, покрытую льдом, если озеро замерзло полностью.



На постройку своего жилища эскимосу  
потребовалось  $7 \text{ м}^3$  снега.  
Сколько кубических дециметров снега он  
использовал?

$$7 \text{ м}^3 = 7000 \text{ дм}^3$$



Иглу  
эскимоса



**Мой циркач, циркач лихой  
Чертит круг одной ногой,  
А другой проткнул бумагу,  
Уцепился и ни шагу.**

**(Циркуль)**

**Циркуль – это чертежный инструмент. С ним нужно работать осторожно. На одном конце у него — игла, на другом — карандаш.**

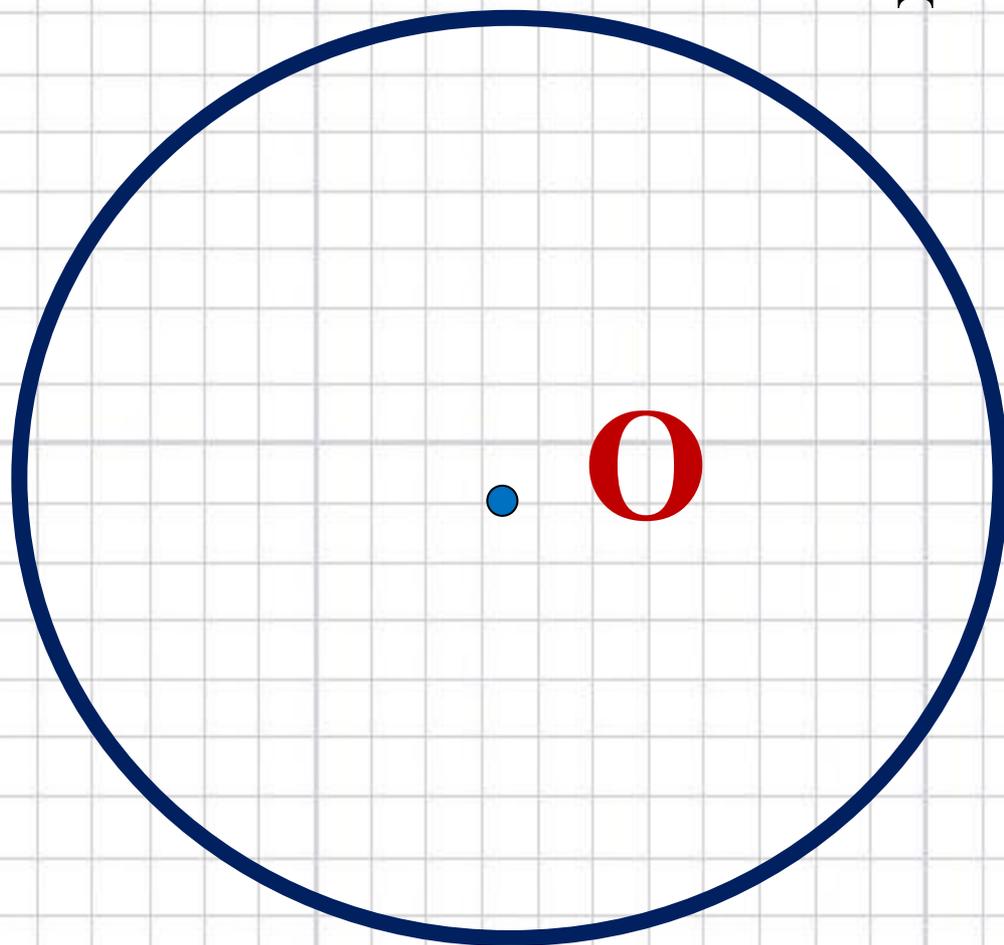
**Пользоваться им надо осторожно, чтобы не уколоться и не поломать грифель карандаша.**

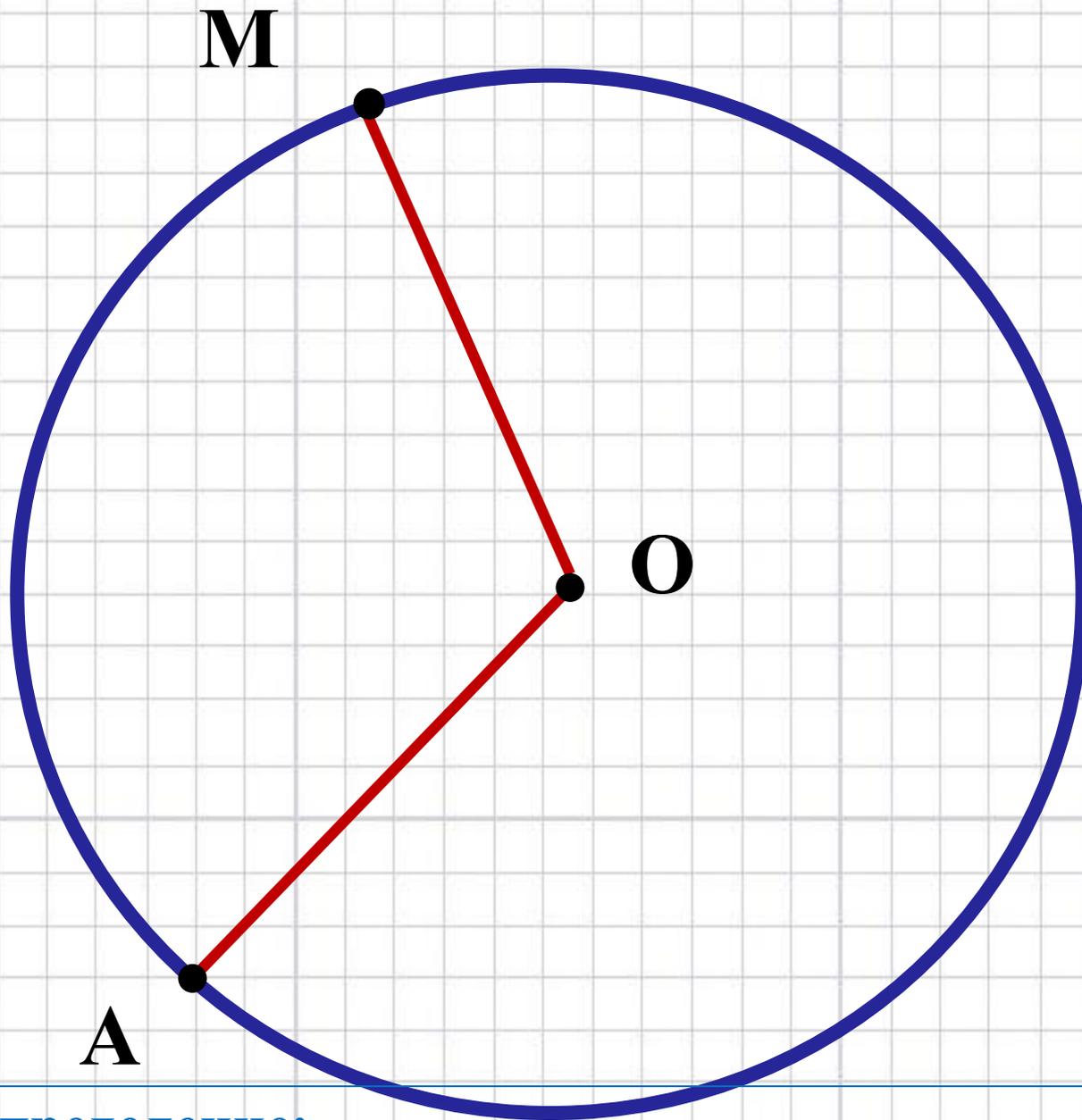
**Нельзя подносить циркуль иглой к лицу и нельзя передавать циркуль соседу “иглой вперед”.**



## Определение:

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





Т.  $O$  – называется  
центром окружности

Отметим на  
окружности две  
точки  $A$  и  $M$ .

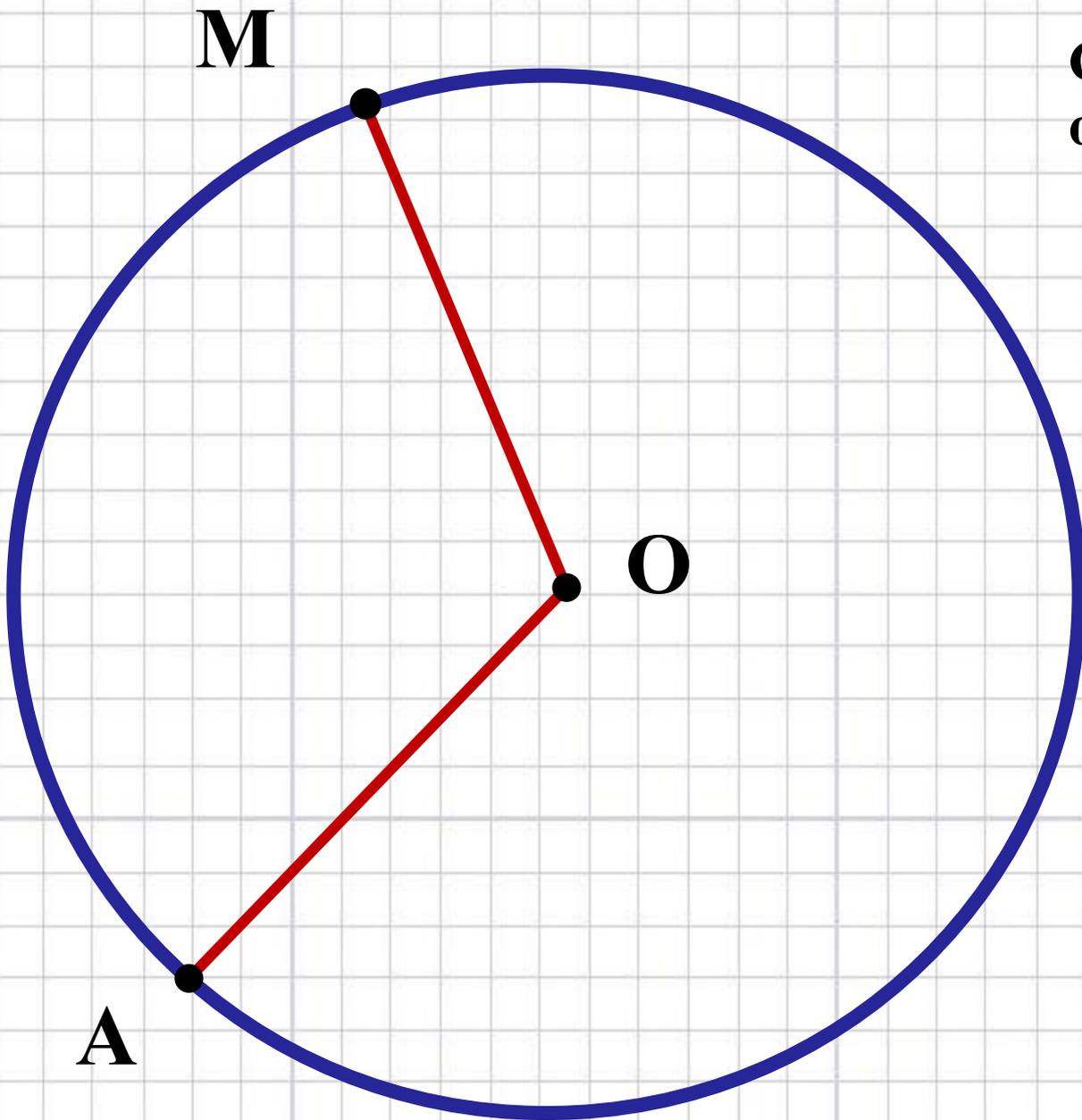
Соединим точки  $O$  и  
 $M$ ,  $O$  и  $A$ .

Отрезки  $OA$  и  $OM$  –  
называются  
радиусами  
окружности.

**Определение:**

Отрезок, соединяющий центр окружности с точкой, лежащей на окружности, называется **радиусом**.





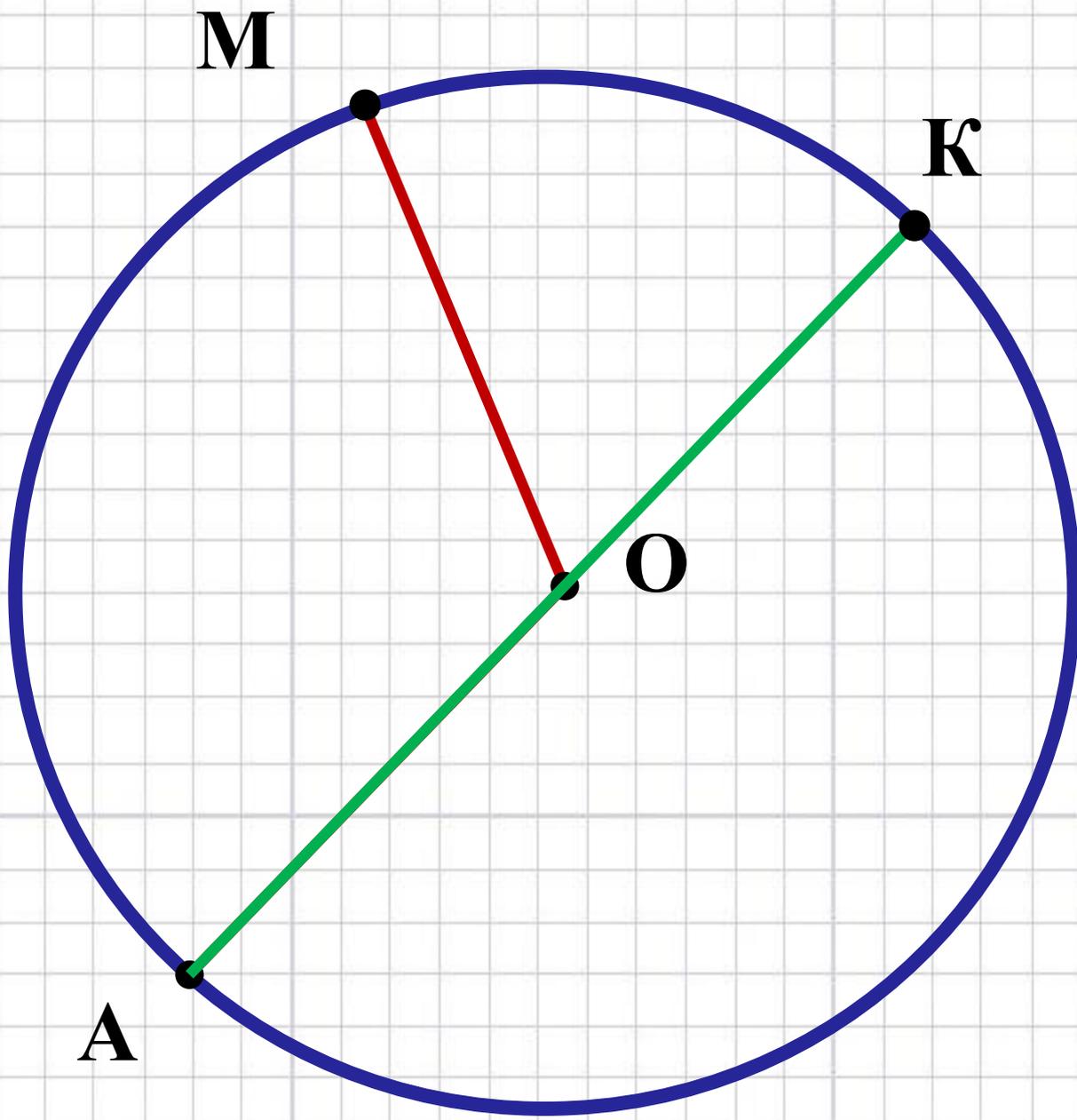
Сколько радиусов у  
окружности?

Что можно сказать  
про них?

Запишите в тетради:

$$OA=OM=r$$





Запишите в тетради:

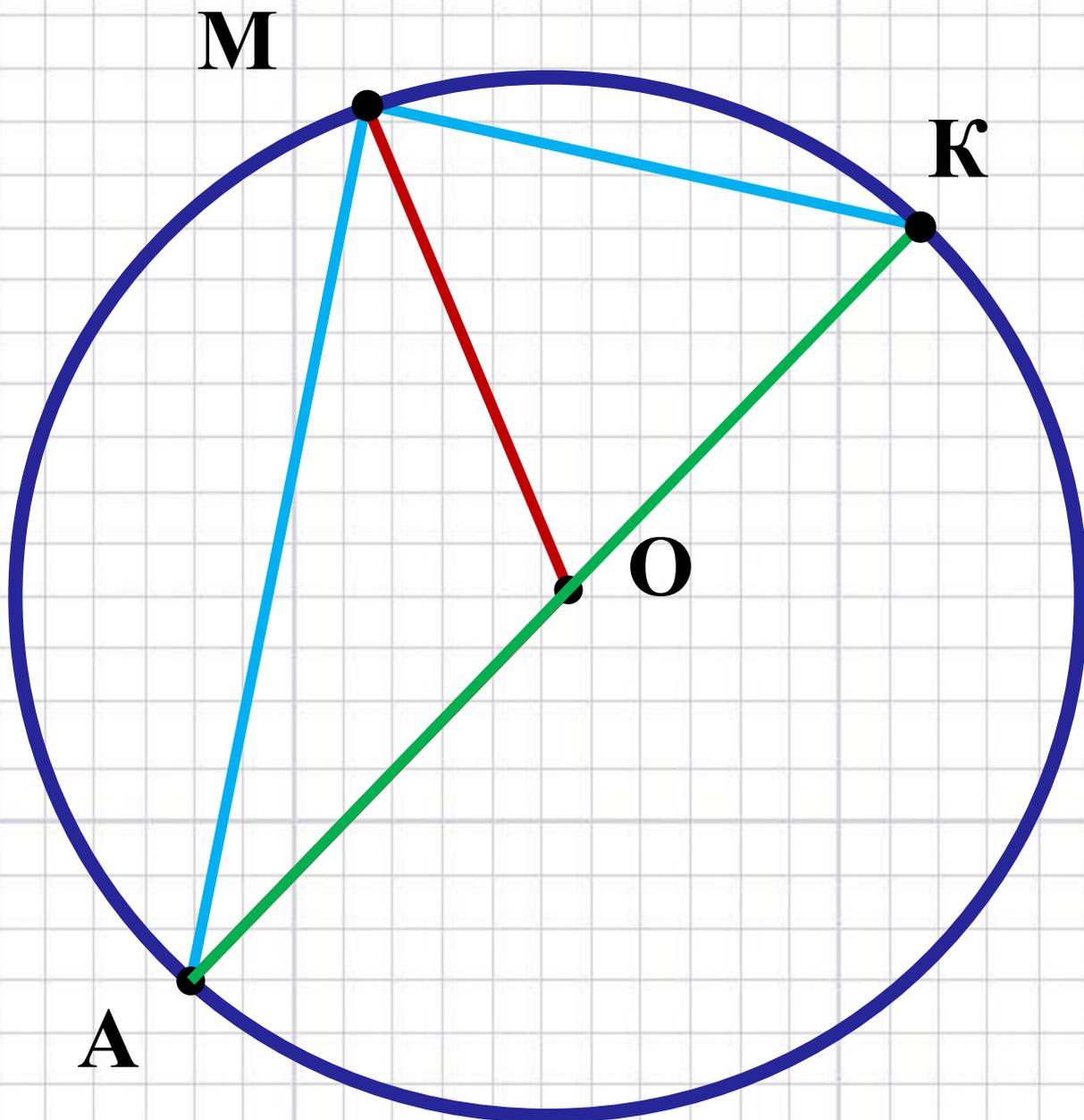
$$AK=d$$

Сравните радиус  
окружности и её  
диаметр.

Запишите:

$$d=2r$$





Соедините точки  
М и К, А и М.

Отрезки МК и АМ  
называются **хордами**  
окружности.

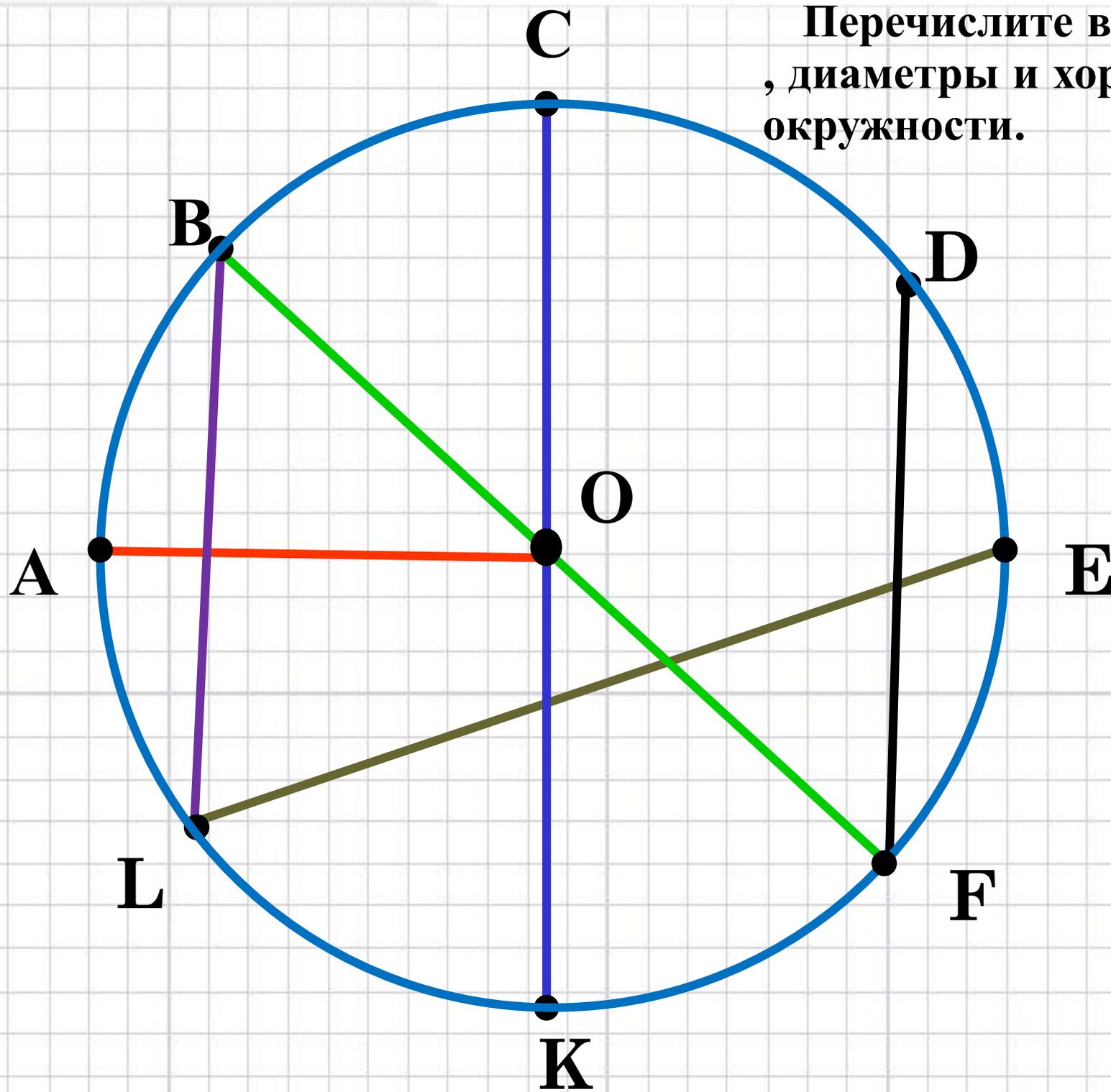
Можно ли дать  
другое определение  
диаметра окружности?

**Определение:**

**Хорда** – это отрезок, соединяющий две точки на окружности.



Перечислите все радиусы,  
диаметры и хорды  
окружности.



Нарисуйте окружность с центром в точке  $O$  произвольного радиуса.

Отметьте на окружности две точки  $A$  и  $B$ .

Точки  $A$  и  $B$  разделили окружность на две части, которые называются **дугами** окружности.

Чтобы было понятно о какой дуге идёт речь, возьмём на каждой дуге по одной точке  $H$  и  $P$ .

$BHA$ ,  $BPA$  – дуги окружности.

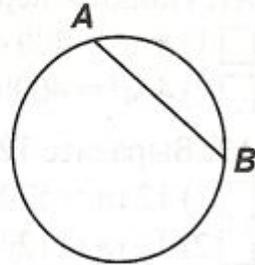


# Проверьте свои знания:

## 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

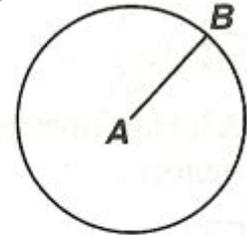
A3. Может ли окружность иметь два диаметра разной длины?

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

## Вариант 2

A1. Как называется отрезок  $AB$  на чертеже?

- 1) хорда окружности
- 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!

