

Урок математики по теме:  
«Окружность. Радиус.  
Диаметр. »  
4 класс

Составила: учитель начальных классов  
МБОУ «Школы № 10 города  
Благовещенска»  
Ивдра Анастасия Сергеевна

«Математику уже затем учить надо,  
что она ум в порядок приводит».



М.В.Ломоносов

**1 В.**

$$210 : 70$$

$$30 \cdot 8 \quad 90 \cdot 10$$

$$640 : 8 \quad 300 : 10$$

$$6 \cdot 100 \quad 49 \cdot 10$$

**2 В.**

$$560 : 80$$

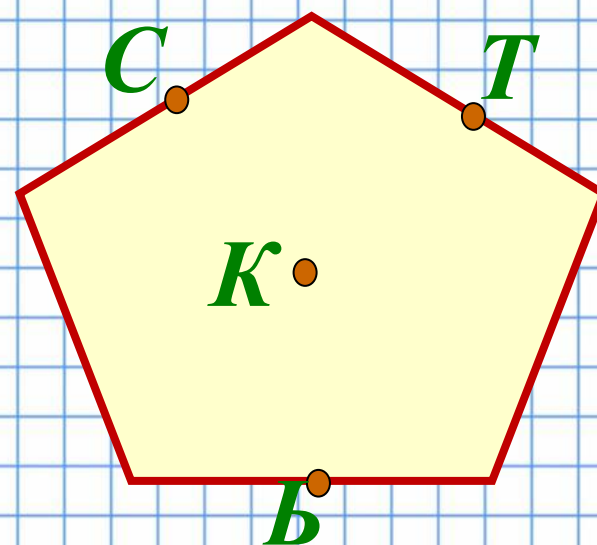
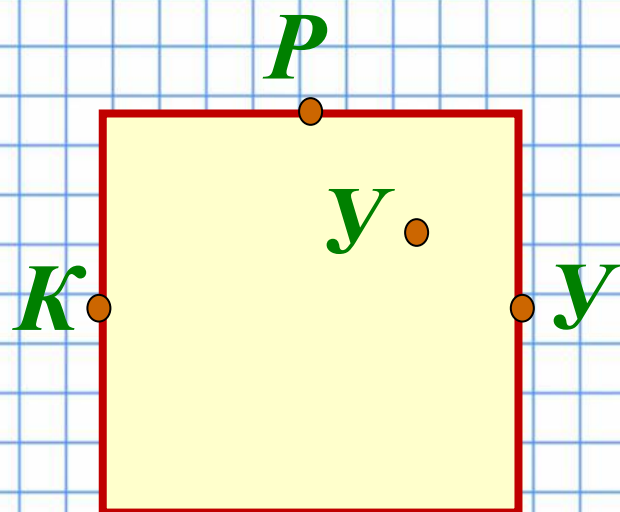
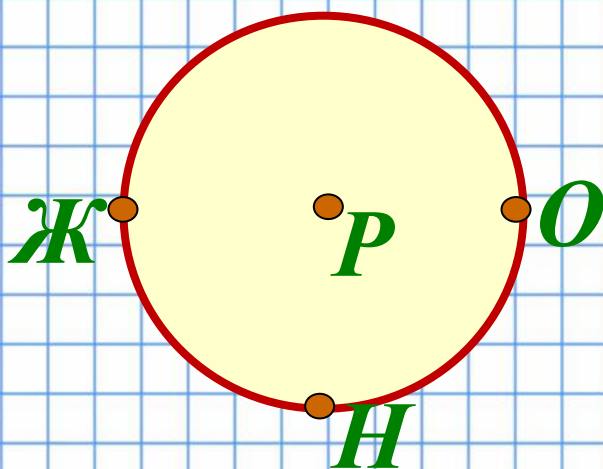
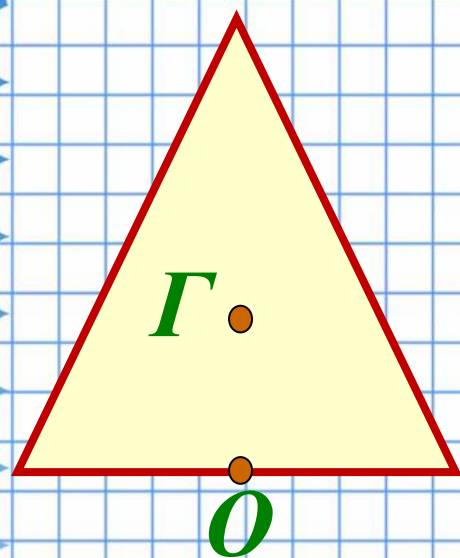
$$40 \cdot 7 \quad 40 \cdot 10$$

$$630 : 7 \quad 50 \cdot 9$$

$$9 \cdot 100 \quad 480 : 10$$

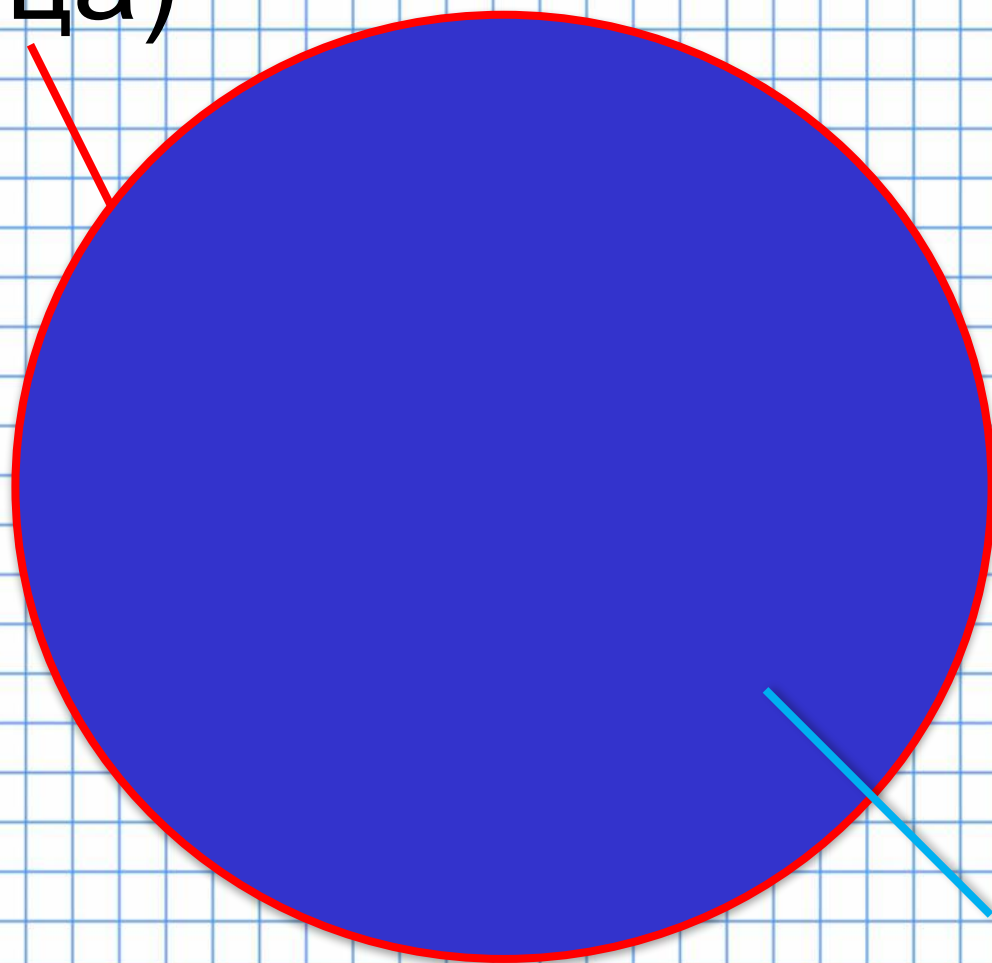
Г Р А Н И Ц А

О Б Л А С Т Ь



Окружность. Круг.

Окружность  
(граница)



Круг  
(область)

# Игра «Верю – не верю»

| Вопрос                                                                   | “+”<br>верю,<br>“-” не<br>верю |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Верите ли вы, что самая простая из кривых линий – окружность?         |                                |
| 2. Верите ли вы, что самому старому обнаруженному циркулю 2 тысячи лет?  |                                |
| 3. Верите ли вы, что впервые термин “радиус” встречается лишь в 16 веке? |                                |
| 4. Верите ли вы, что цирк связан с циркулем?                             |                                |

# Циркуль – чертёжный инструмент.

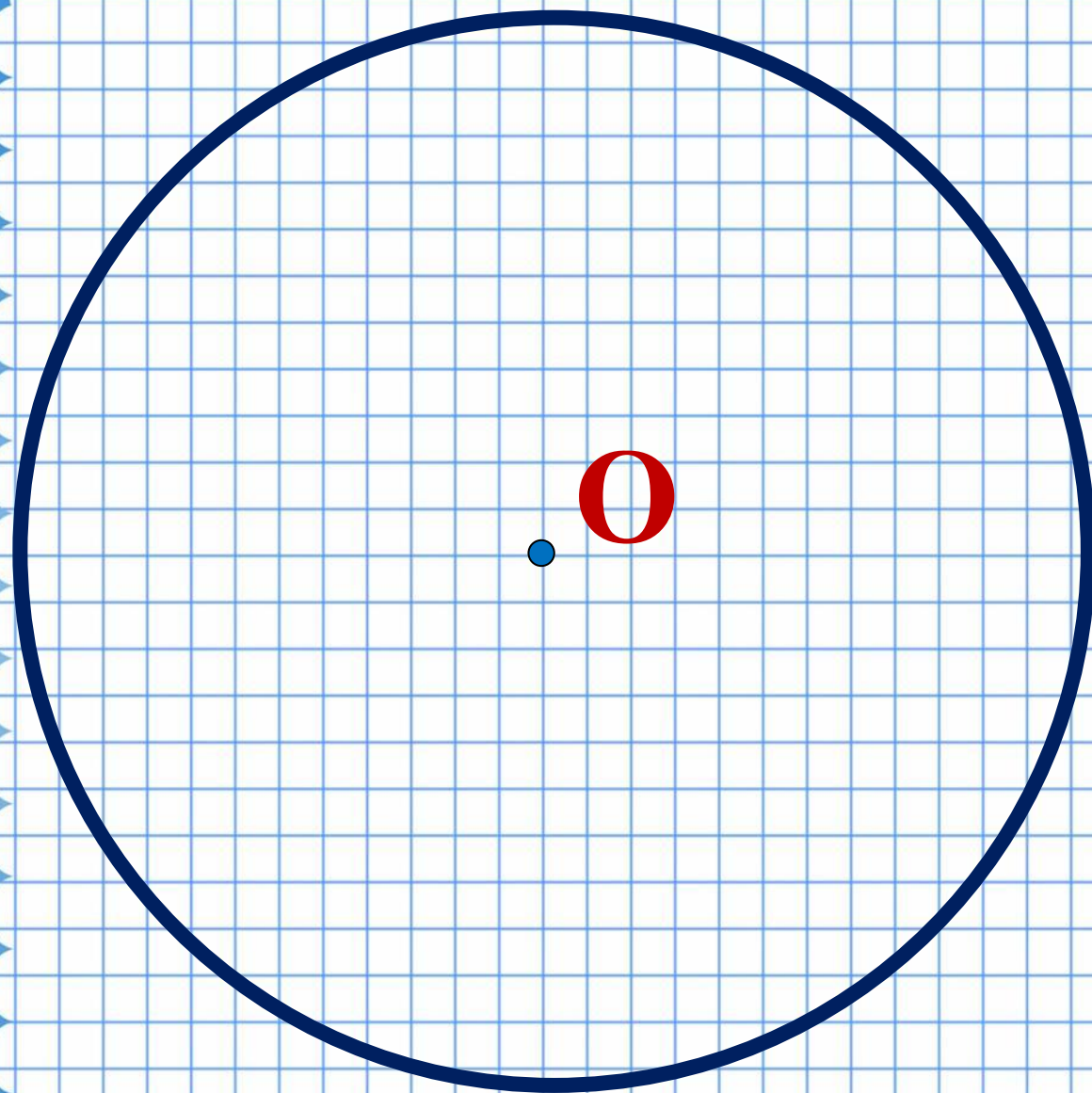


# ПРАВИЛА РАБОТЫ С ЦИРКУЛЕМ

1. Не держи циркуль концами вверх.
2. Не оставляй циркуль раскрытым.
3. Передавай циркуль закрытым, тупым концом вперед.
4. Работай аккуратно! Будь внимателен!

# План

- Отметьте на листе точку  $O$ .
- Возьмите циркуль, разведите «ножки» циркуля на заданном расстоянии.
- Поставьте иголку циркуля в точку  $O$ , а другой «ножкой» циркуля проведите замкнутую линию.
- Начерти радиус.



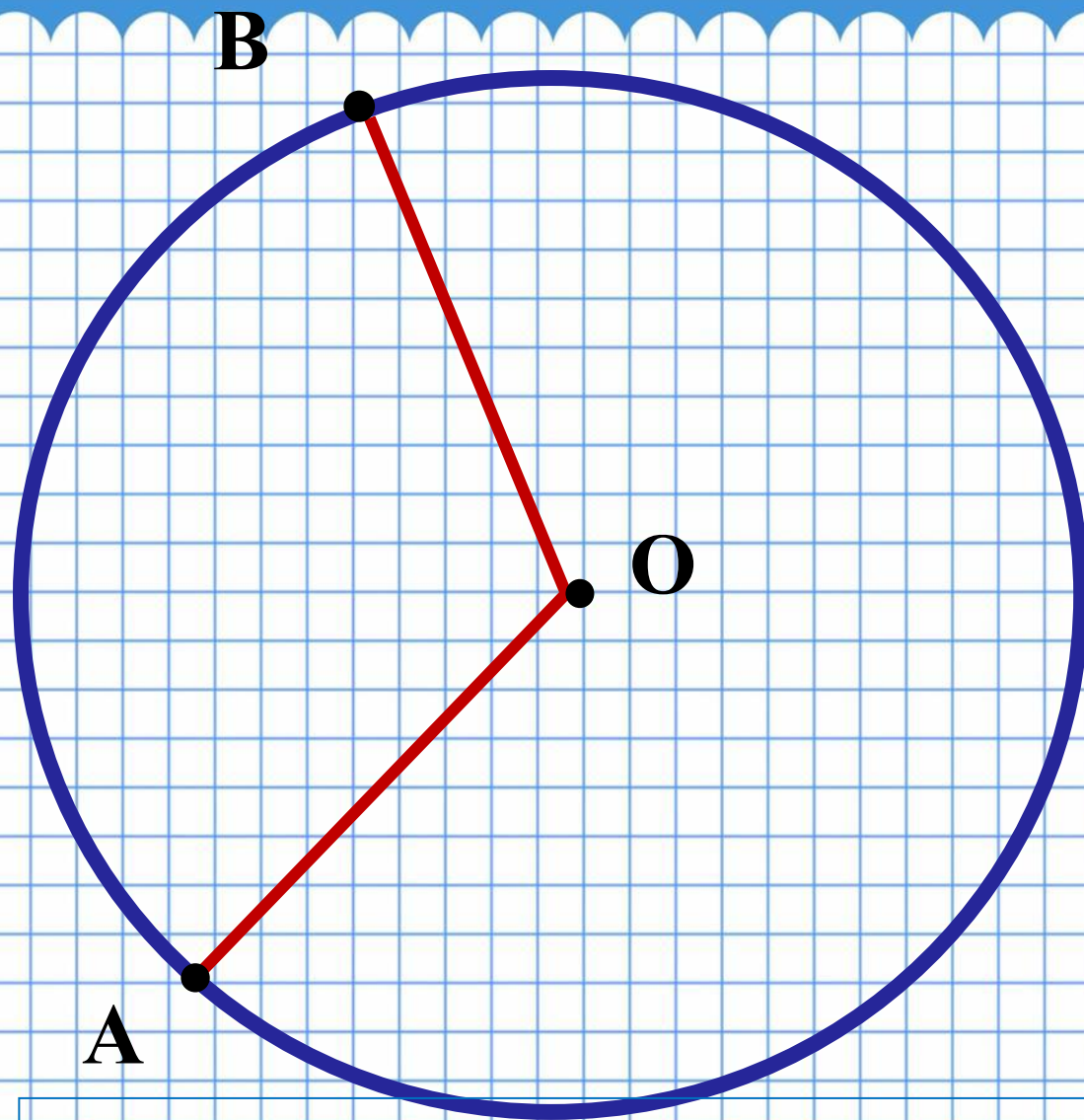
**1. Отметьте на листе точку О.**

**2. Возьмите циркуль , разведите «ножки» циркуля на расстояние 3 см.**

**3. Поставьте иголку циркуля в точку О, а другой «ножкой» циркуля проведите замкнутую линию.**



**Центр окружности**



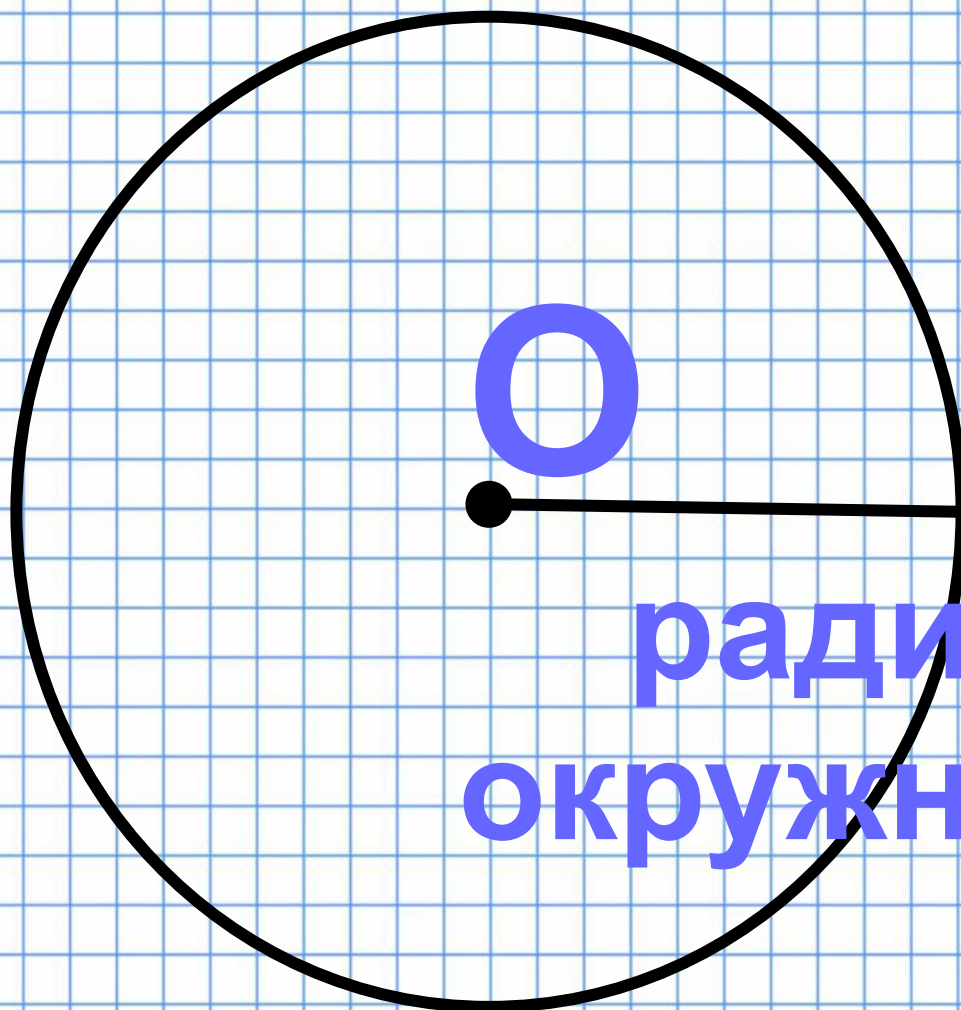
Отметим на  
окружности две  
точки А и В.

Соединим точки О  
и В, О и А.

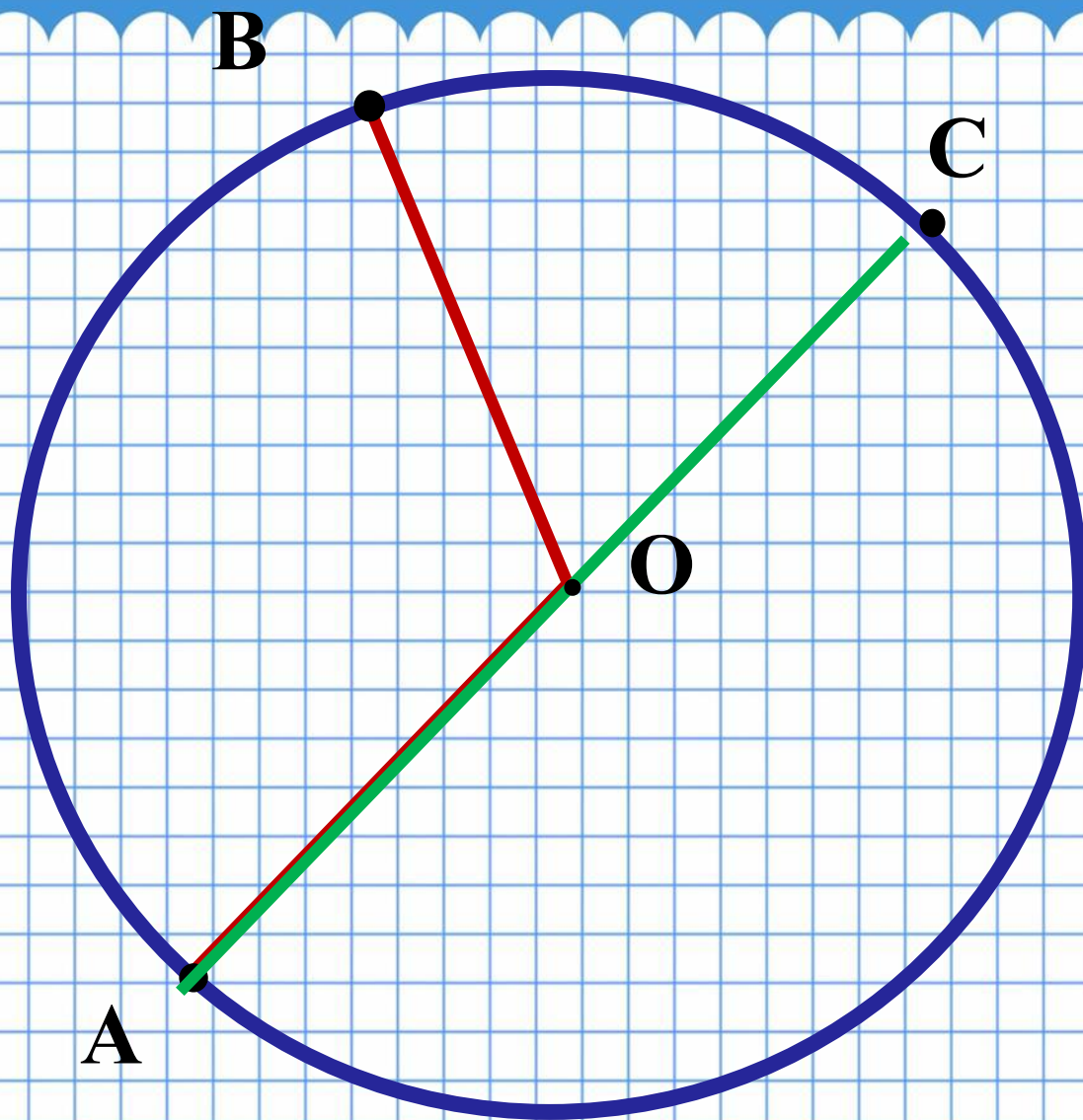
Отрезки ОА и ОВ –  
называются  
радиусами  
окружности.

$$OA=OB$$

Отрезок, соединяющий центр окружности с какой-либо ее точкой, называется радиусом.



радиус  
окружности



**Сравните радиус  
окружности и её  
диаметр.**

$$AC = AO + OC$$

**Отрезок, который соединяет две точки окружности и  
проходит через её центр, называется **диаметром**.**

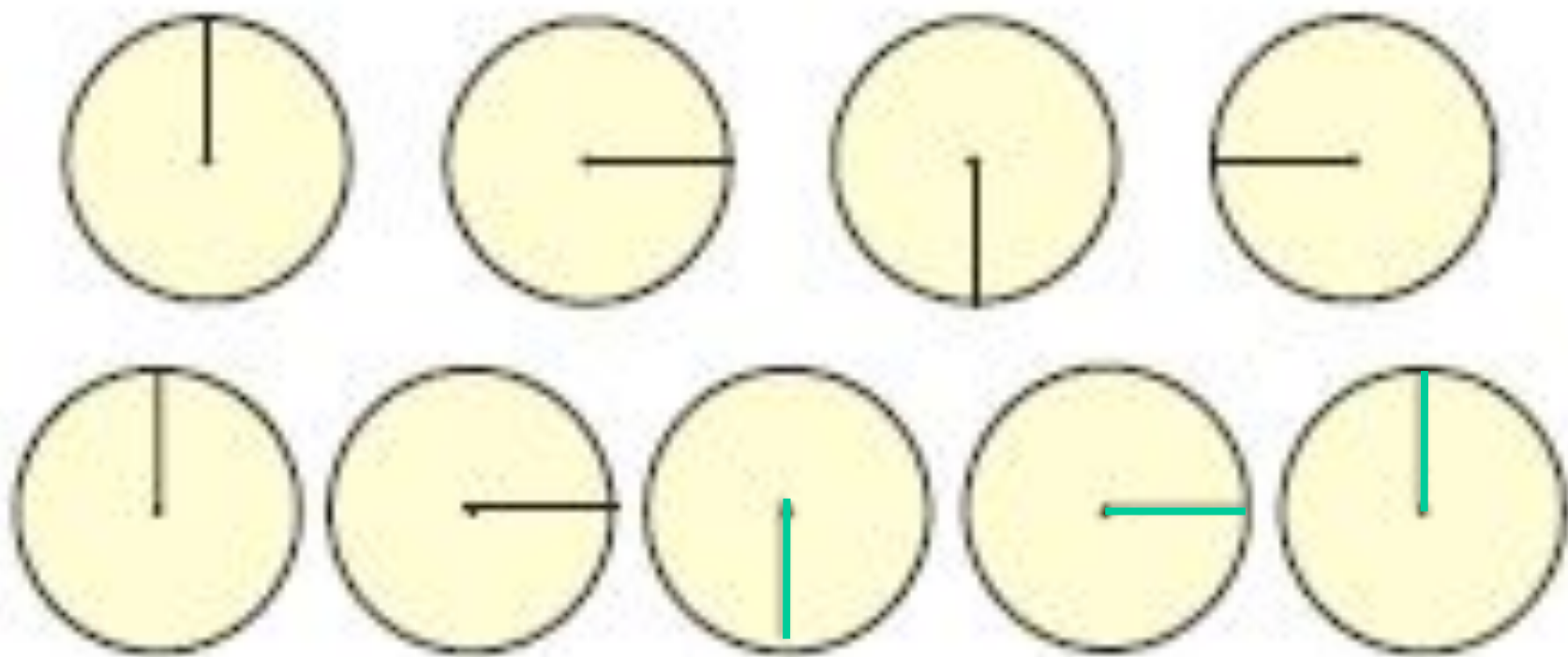
1. Начертите окружность радиусом 2 см.

2. Отметьте центр окружности и проведите её радиус. Обозначьте точками.

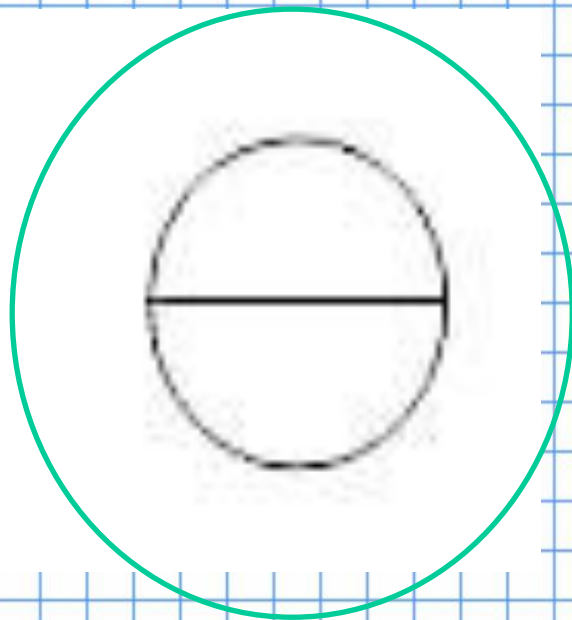
3. Проведите диаметр этой окружности, измерьте его длину.

4. Во сколько раз диаметр окружности больше её радиуса ?

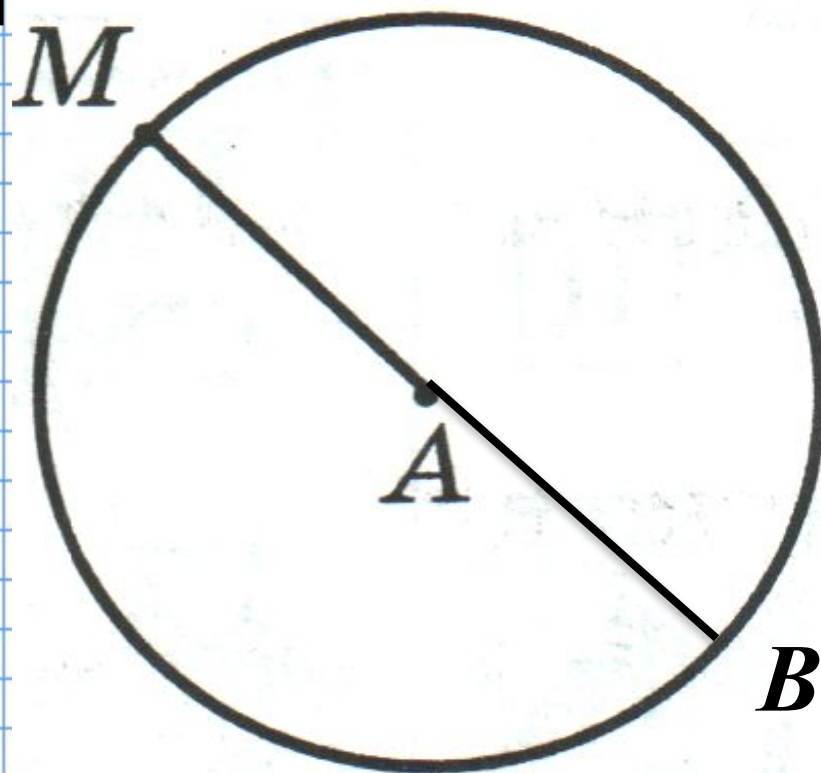
Не нарушая закономерностей, построй  
радиусы в последних окружностях:



Выберите на рисунке окружность,  
в которых проведен диаметр.

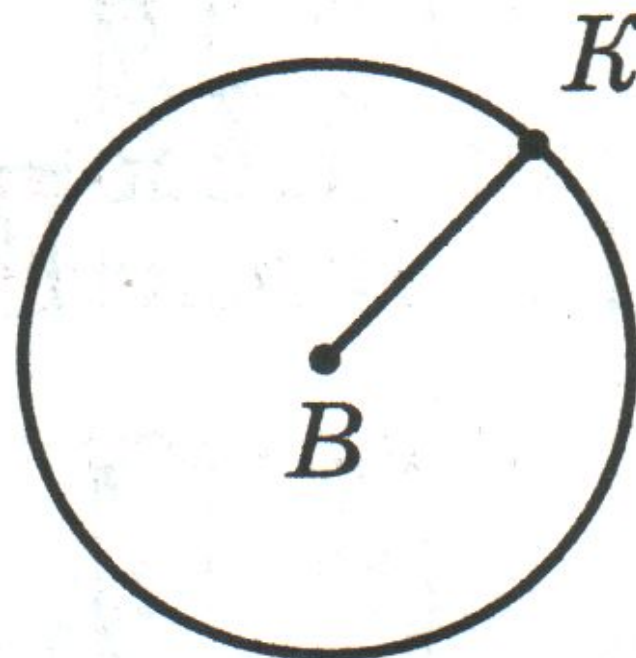
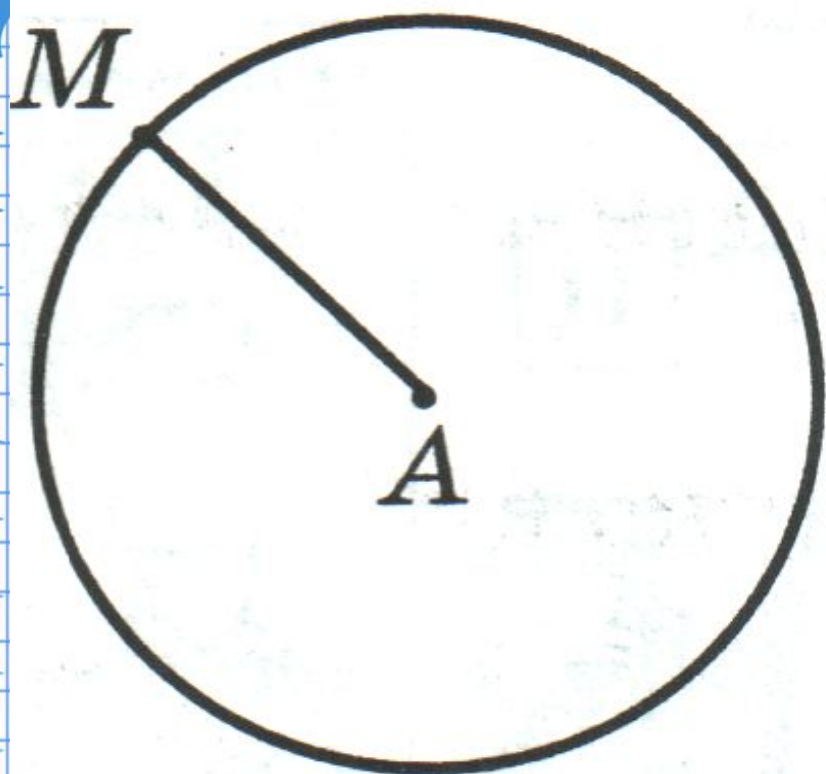


Проведите диаметр окружности  $MB$ ,  
измерьте его длину. Во сколько раз  
диаметр окружности меньше радиуса?



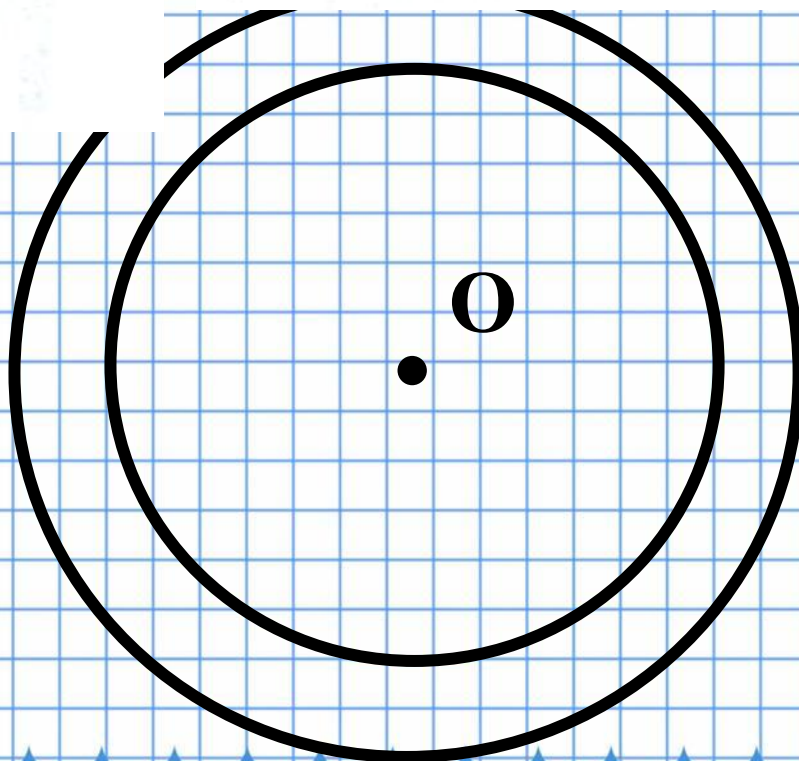
$$AM = 2 \text{ см}$$

$$MB = 2 \cdot 2 = 4 \text{ см}$$

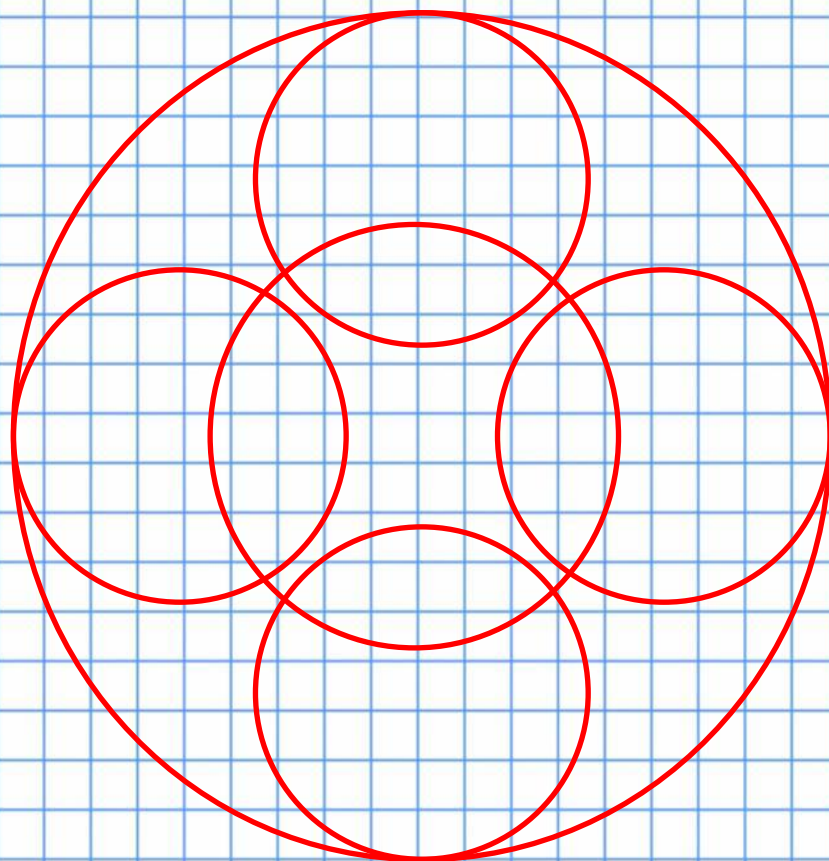


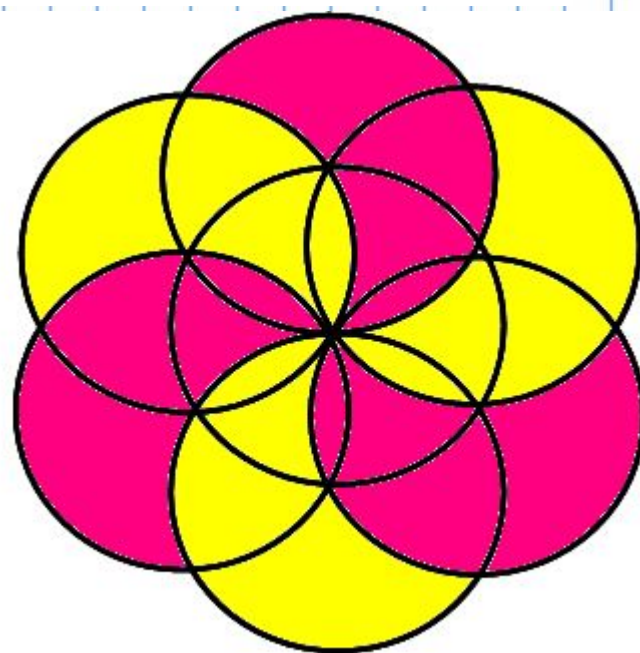
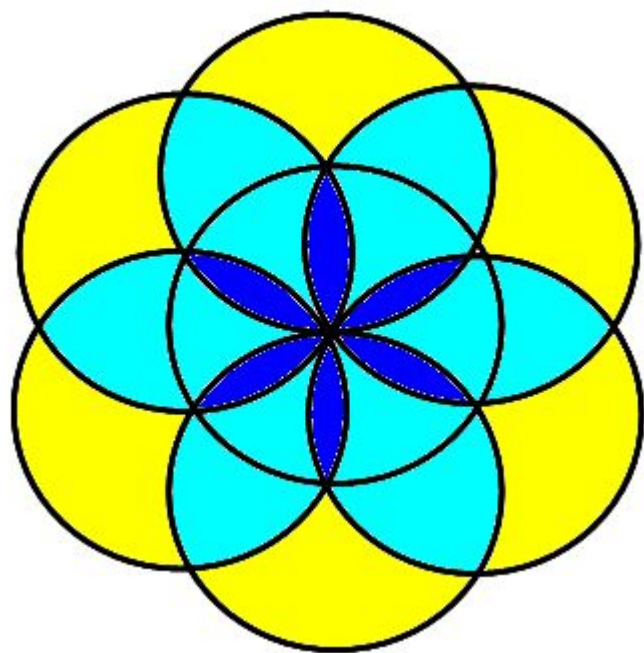
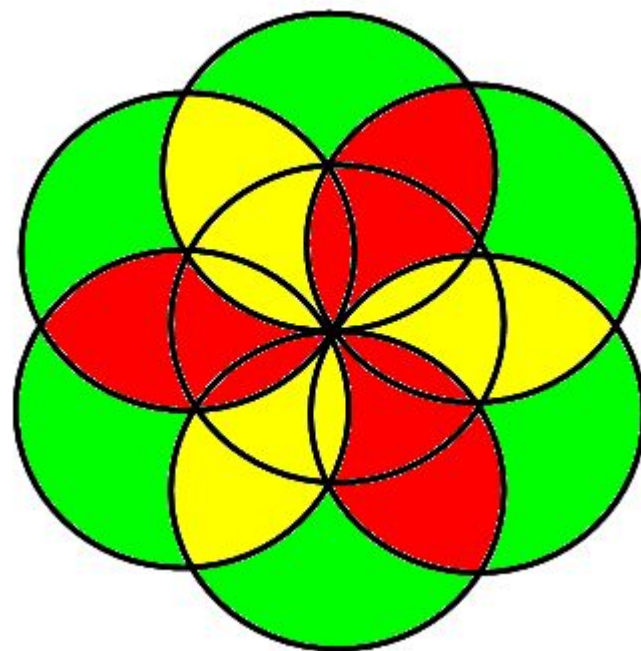
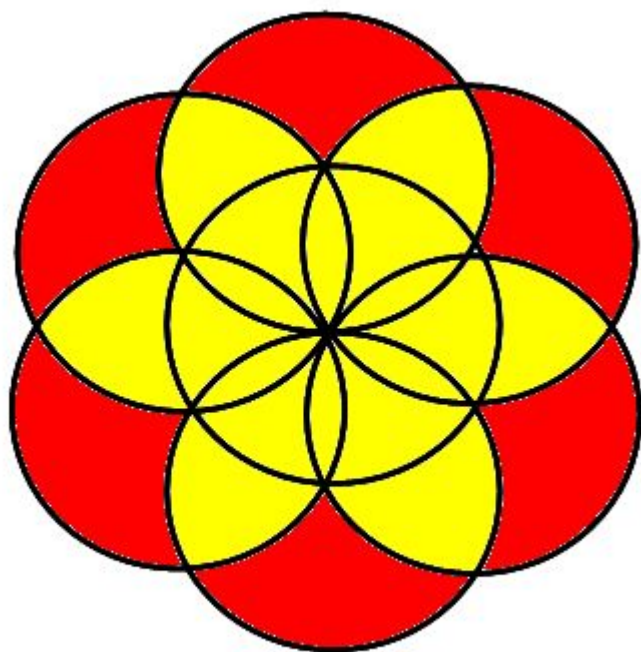
**$AM = 3 \text{ cm}$**

**$BK = 2 \text{ cm}$**



**Будь внимателен!**





# Верны утверждения?

| Вопрос                                                                   | “+”<br>верю,<br>“-” не<br>верю |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Верите ли вы, что самая простая из кривых линий – окружность?         | +                              |
| 2. Верите ли вы, что самому старому обнаруженному циркулю 2 тысячи лет?  | +                              |
| 3. Верите ли вы, что впервые термин “радиус” встречается лишь в 16 веке? | +                              |
| 4. Верите ли вы, что цирк связан с циркулем?                             | +                              |

Сегодня на уроке я узнал...  
Мне понравилось....  
Было интересно....

