

# Устная работа

1. Вычислите:

$8000 \cdot 8;$

$250 \cdot 40;$

$3500 : 5;$

$60 \cdot 90;$

$1000 : 50;$

$560 : 70;$

$800 \cdot 20;$

$1000 : 40;$

$6400 : 80;$

$900 \cdot 30;$

$100 : 20;$

$3200 : 400.$



# Решить задачу

В первый день посадили **9** рядов смородины по **7** кустов в каждом в каждом ряду.

Сколько кустов смородины посадили в первый день?



3. Во сколько раз 4 ч меньше суток?

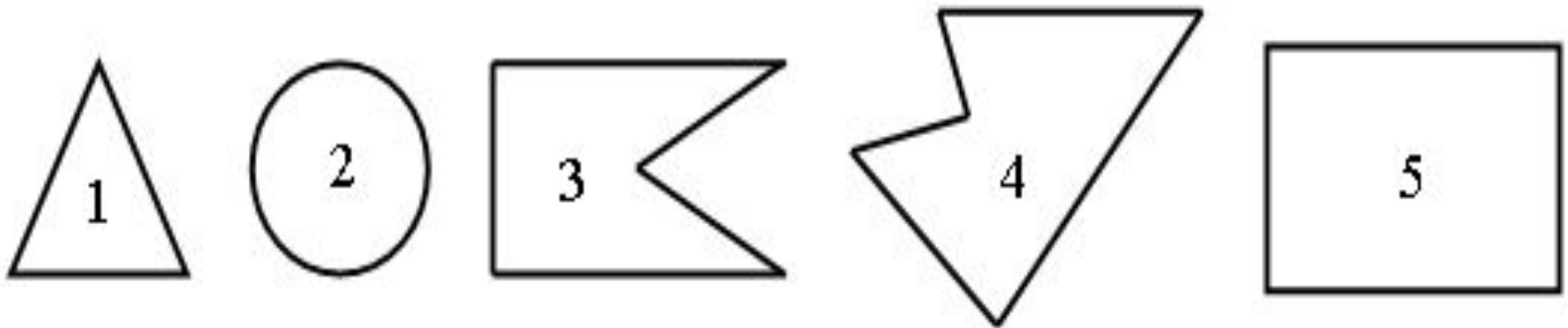
4. Во сколько раз 40 м меньше 1 км?

5. Во сколько раз путь в 36 км длиннее пути в 4 км?



# Сообщение темы урока

– Рассмотрите фигуры:



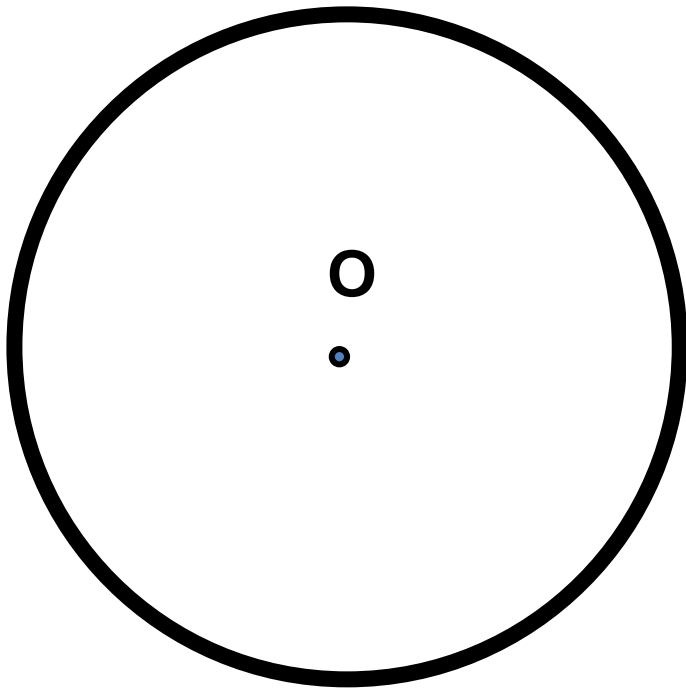
– Найдите «лишнюю» фигуру.

– Как она называется?

– Сегодня на уроке мы познакомимся с новым понятием **«окружность»**

# Окружность

Среди кривых линий самая важная-окружность. В отличии от прямой окружность является замкнутой линией.



Окружность удивительно гармоничная фигура, древние греки считали её самой совершенной.

**Все точки окружности находятся на одинаковом расстоянии от одной точки-её центра.**

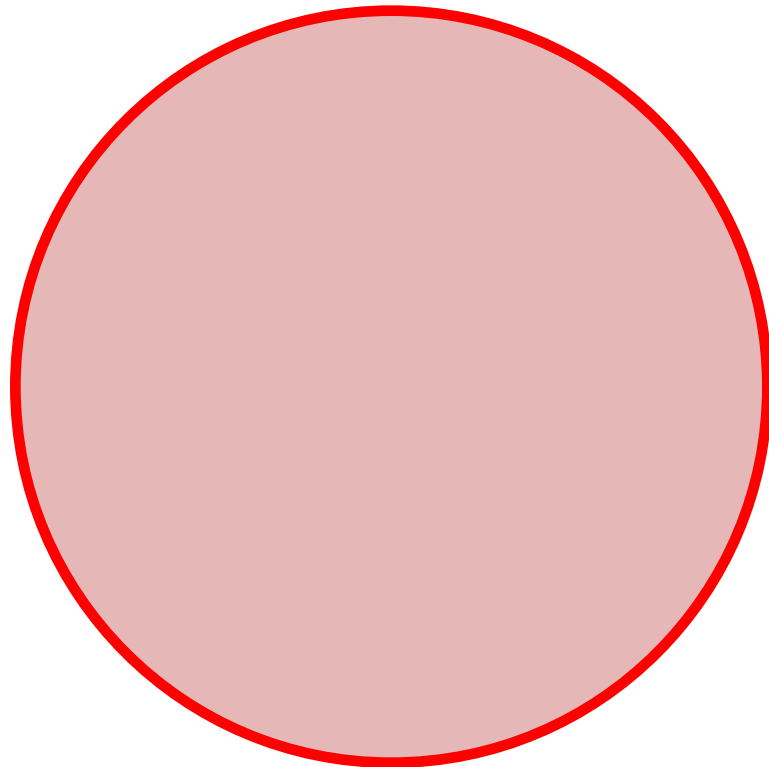
Точка O- центр окружности

Окружность- кривая, которая может «скользить сама по себе», вращаясь вокруг центра.



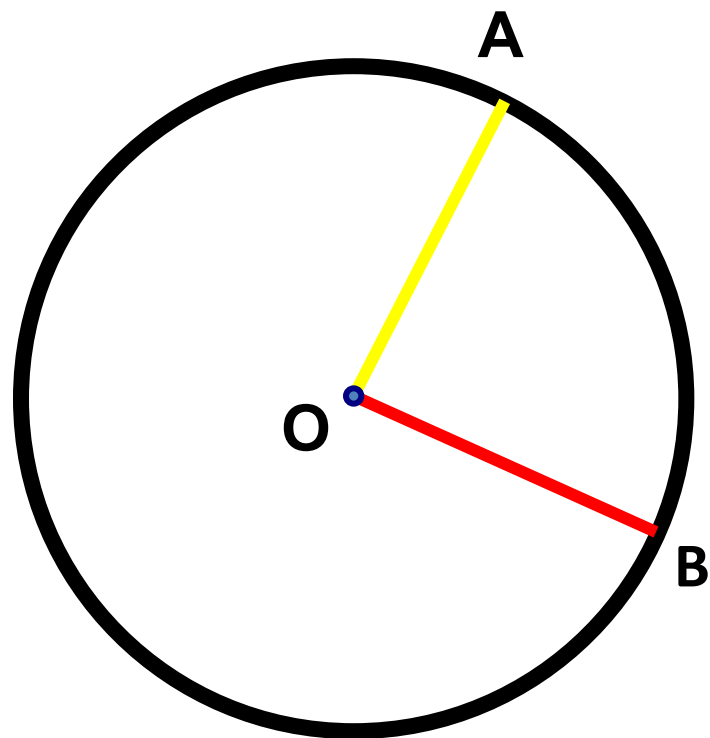
# Круг

Фигура, ограниченная окружностью,  
называется кругом



# Радиус

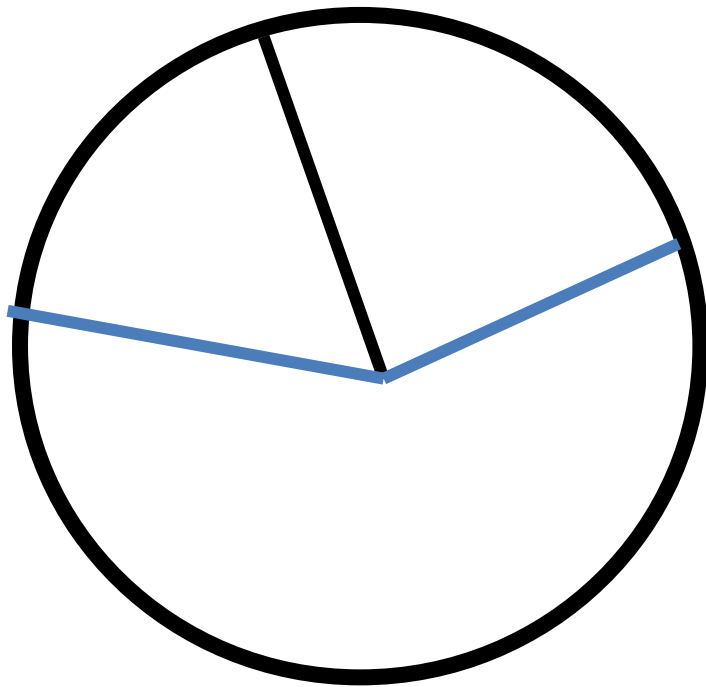
Слово «радиус» соответствует латинскому слову ***radius***,  
Которое на русский язык переводится как «спица в колесе»



- Отрезок, который соединяет центр окружности с какой-либо её точкой, называется **радиусом** окружности.
- Все радиусы одной окружности равны



# Сколько радиусов можно провести в окружности ?

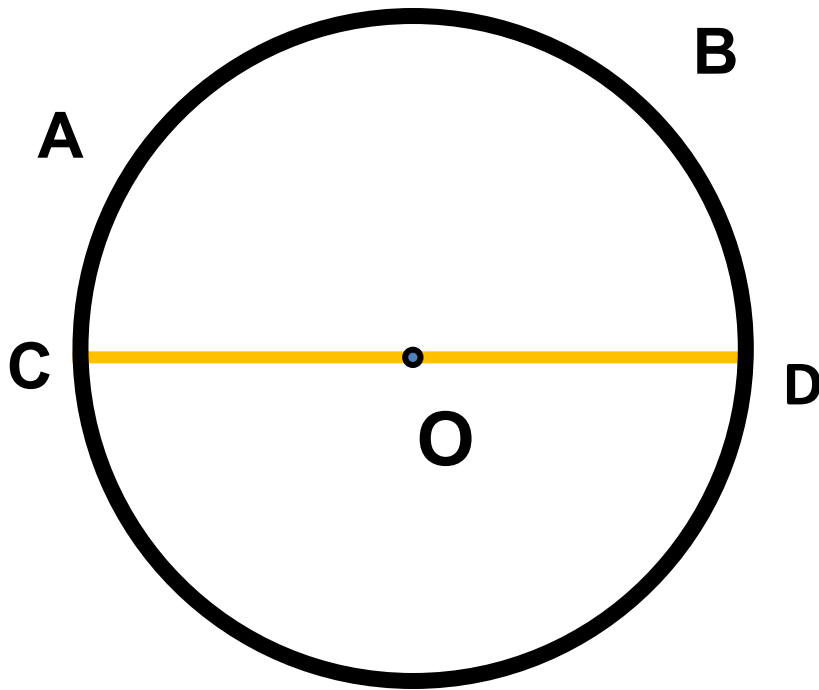


- Каким свойством обладают радиусы?

Все радиусы окружности имеют одинаковую длину.

# Диаметр

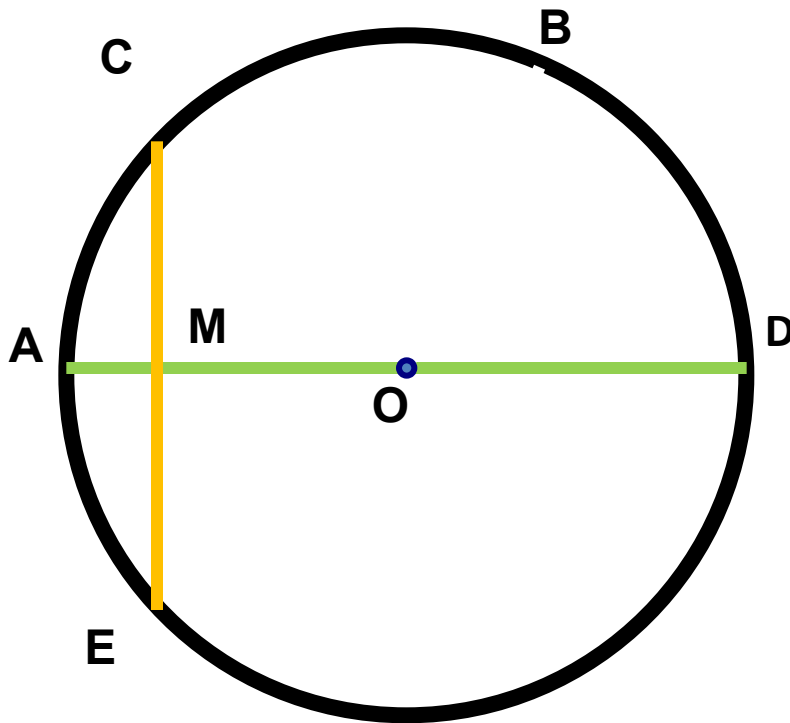
Слово «диаметр» происходит от латинского слова **diametros-**  
«поперечник»



- Отрезок, который соединяет две точки окружности и проходит через центр, называется **диаметром**.
- Диаметр окружности равен двум радиусам.

Части окружности также имеют своё название-они называются дугами

# Как запомнили?:



Назовите:



Центр



Радиус



Диаметр

# Практическая работа

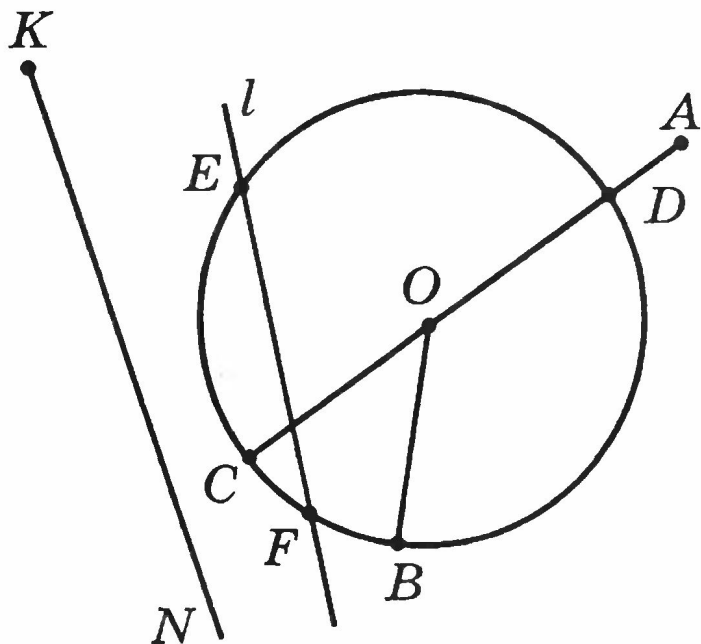


Отметьте точку **O**. Отметьте точки **A** и **B**, удалённые от точки **O** на **3** см. Выполните построение с помощью:  
а) линейки, б) циркуля.

Отметьте точки **C** и **D**, удалённые от точки **O** на **3** см. Сколько можно отметить точек, удалённых от точки **O** на **3** см?

Отметьте ещё **5** точек, удалённые от точки **O** на **3** см. Какую линию образуют множества точек, удалённых от точки **O** на **3** см?

Проведите эту окружность



Назовите точки принадлежащие окружности.

Назовите точки, принадлежащие кругу

Пересекает ли прямая **l** окружность? В каких точках?

Пересекает ли луч **KN** окружность?

Назовите центр окружности

Отмечен ли центр у данной окружности? Назовите его

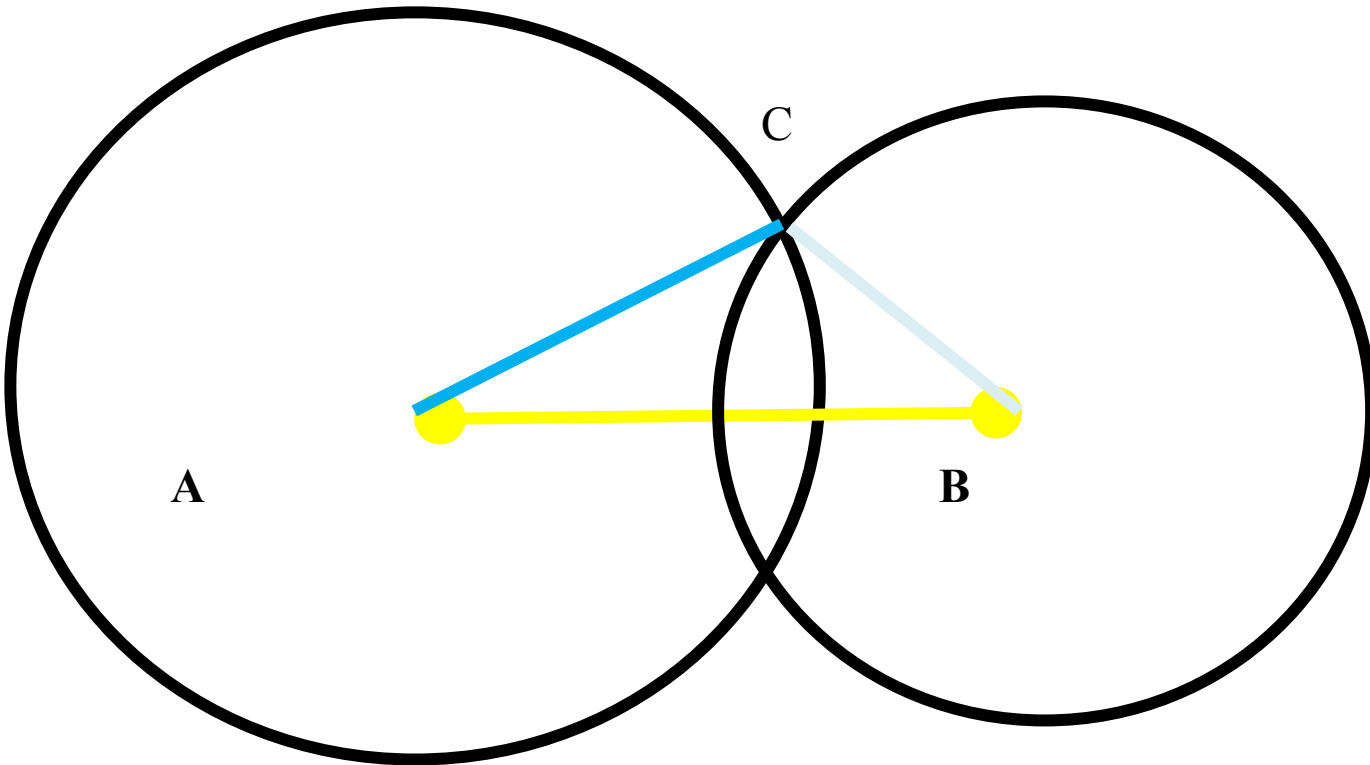
Показан ли диаметр данной окружности?

В чём заключается основное свойство окружности?

# Проверяем

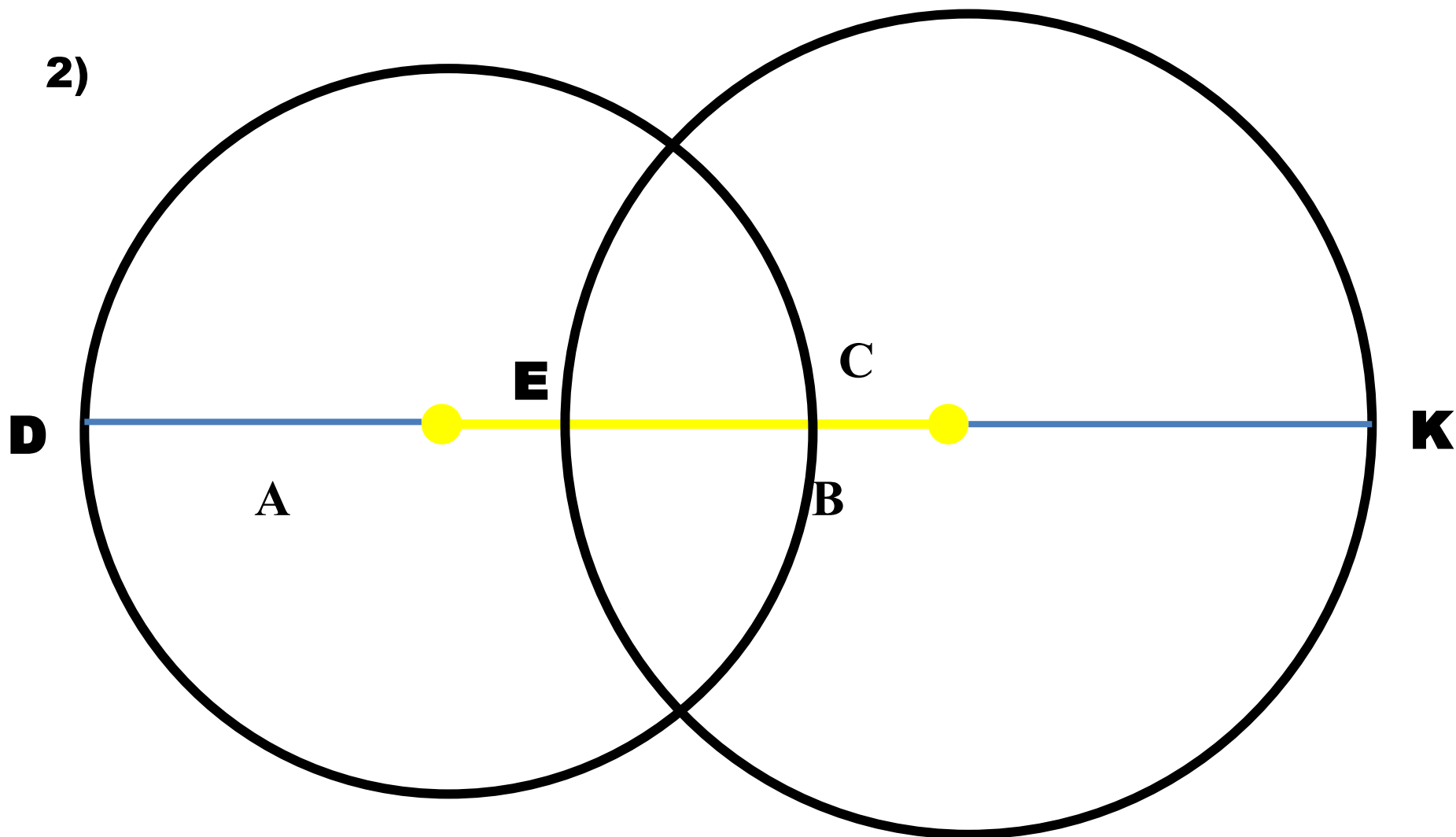
Построение окружности упр. №55

1)



$AB=3$  см;  $AC=3$  см;  $BC=2,5$  см

2)



**AC=4** см и **AD=4** см;

**BE=5** см и **BK=5** см

# *Итог урока.*

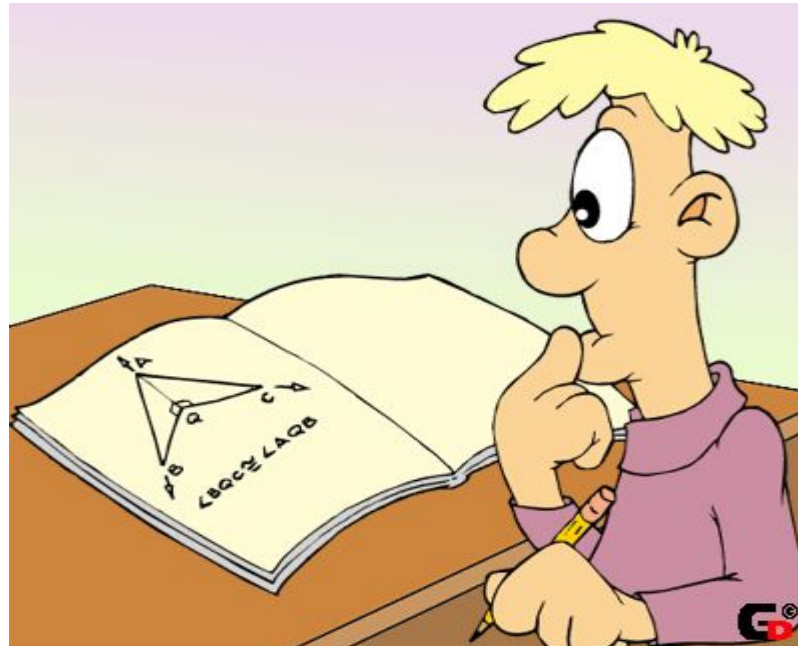
- ❖ *Назовите какой-нибудь предмет, имеющий форму окружности.*
- ❖ *Назовите какой-нибудь предмет, имеющий форму круга.*





# Домашнее задание.

- Учебник П.1.4 №56, №58, №59б.



Урок закончен

