



ИЛИ

О

П

Е

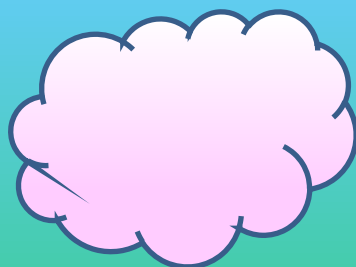
Р

А

Ц

И

Я



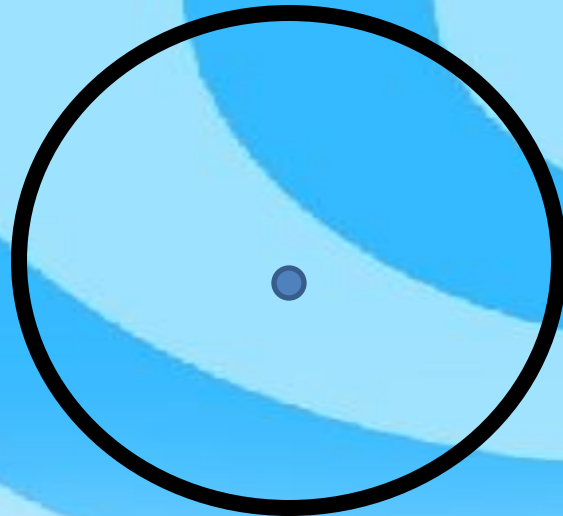
Окружность

Ь

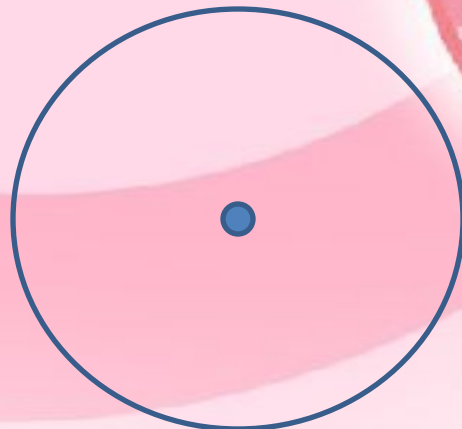
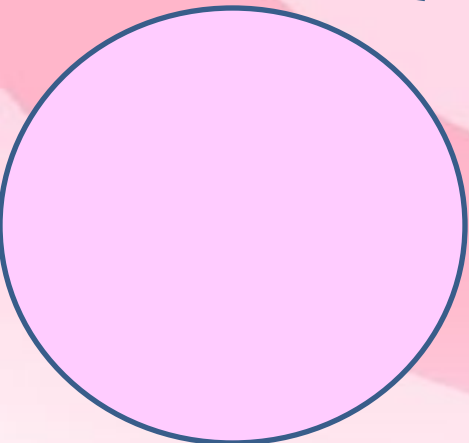
И

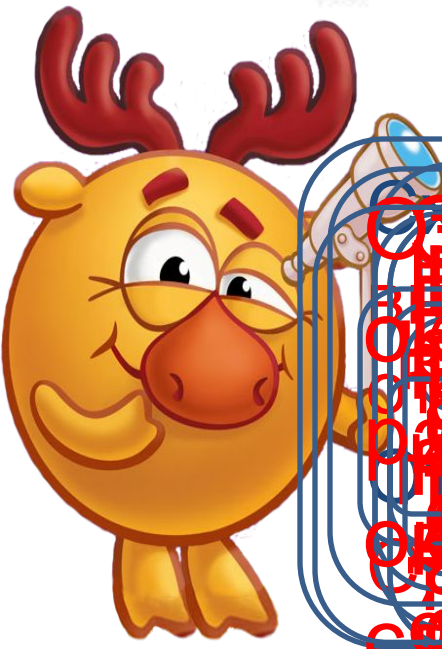
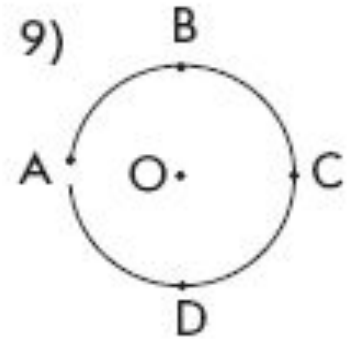
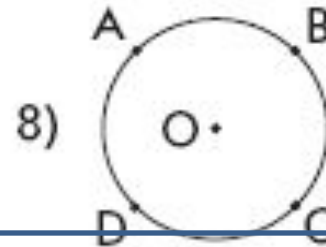
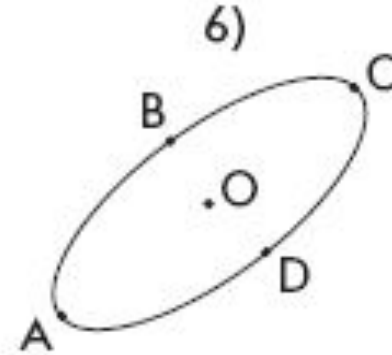
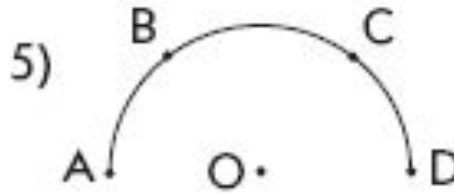
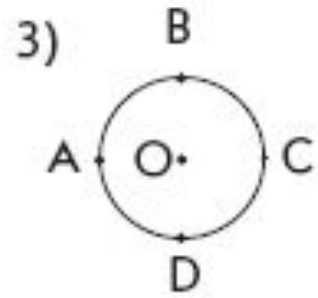


У круга есть одна подруга,
Знакома всем ее наружность
Она идет по краю круга,
И называется окружность.



Долго спорили фигуры,
кто из них сможет без круга,
чем отличаетеся круг от
и соседнего круга:
«Круговая линия, кто по вашему
и законной и в кругу?»
«Главная и, мое моти,
Но законная, кто потом?»
Весь заполнен в середине
Круг сказал, что он главное:
«И по краю, и внутри»,
В чью же пользу и без ссор
Разрешится этот спор?





Станьте знатоком математики и кривых линии!
Отметьте на картинке: а) радиусом, б) диаметром.
Назовите центр, радиус, диаметр, длину окружности.
Оцените точность рисунка. Заполните таблицу.
Таблица:

Диаметр	Радиус	Центр

Танцевальное движение
Совершеннейшей ноги
И круги, круги, круги
Вызывают восхищенье.
Балерина создавала

Загадка в
стихах
от Бараша!



ИН

мало
омер.
перине
енько он
ичине
.



Циркуль – это чертежный инструмент. С ним нужно работать осторожно. Нельзя подносить иглой к лицу и нельзя передавать циркуль соседу “иглой вперед”. Ножницами также нужно пользоваться осторожно: к лицу не подносить, передавать соседу “тупым концом”, т. е. колечками.



**Циркуль – чертёжный инструмент.
Рассмотри устройство циркуля.**



**Циркулем чертят окружности.
Потренируйся чертить циркулем на листе бумаги.**



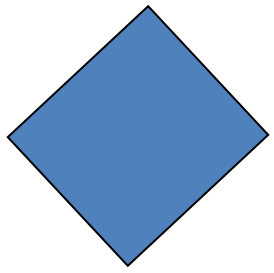
Циркулем чертят дуги.

Потренируйся чертить циркулем на листе бумаги.

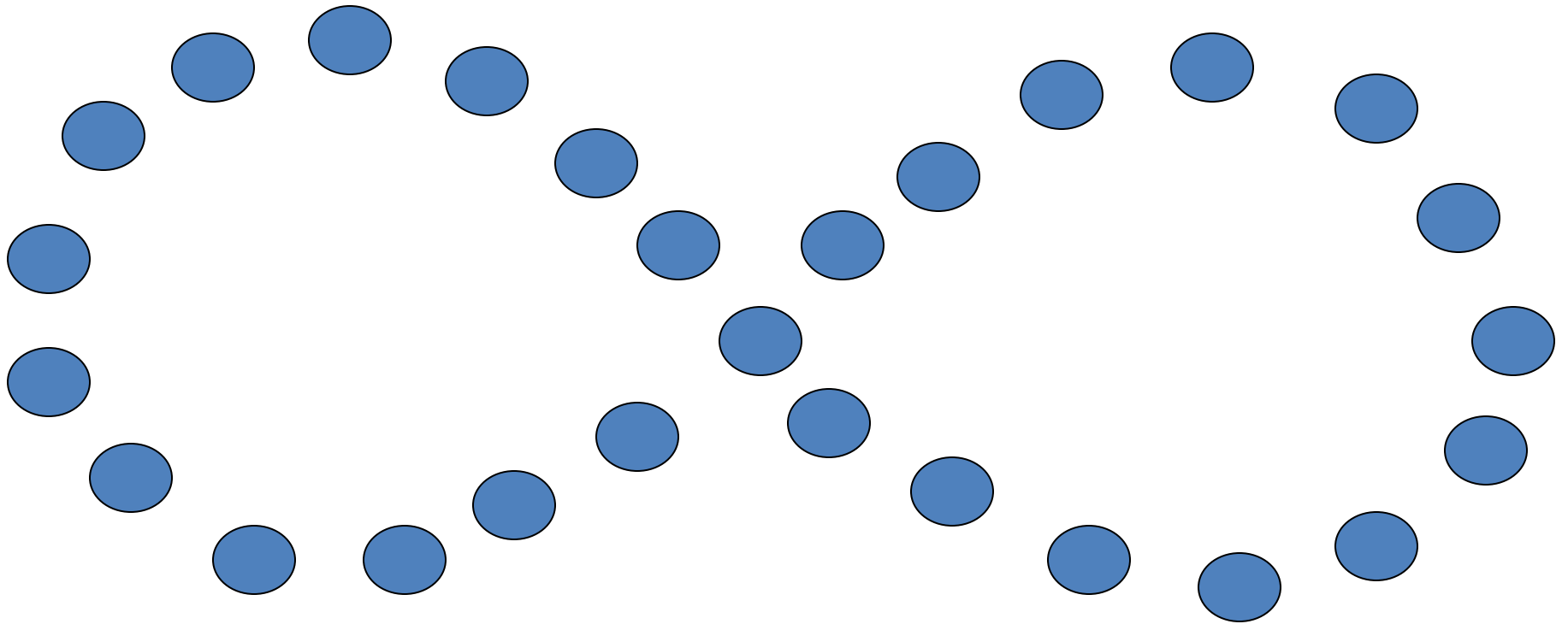


Если окружность начертить на цветной бумаге и вырезать, то получится круг.

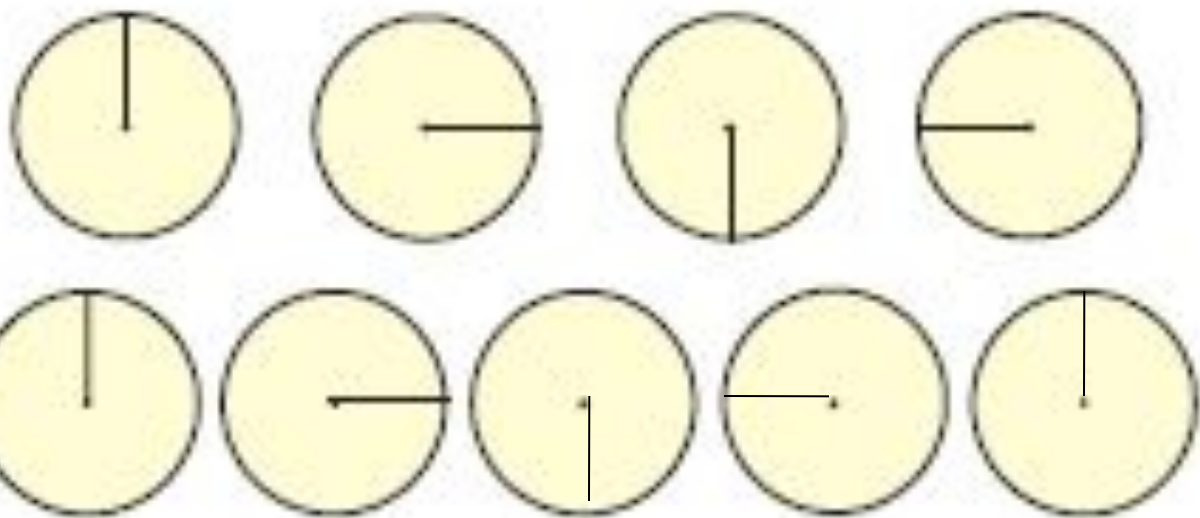




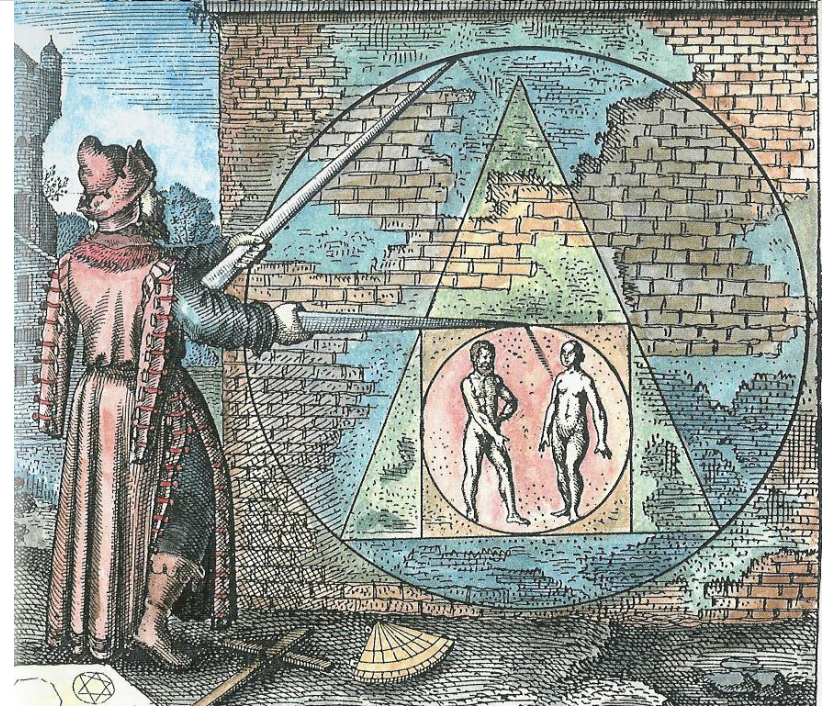
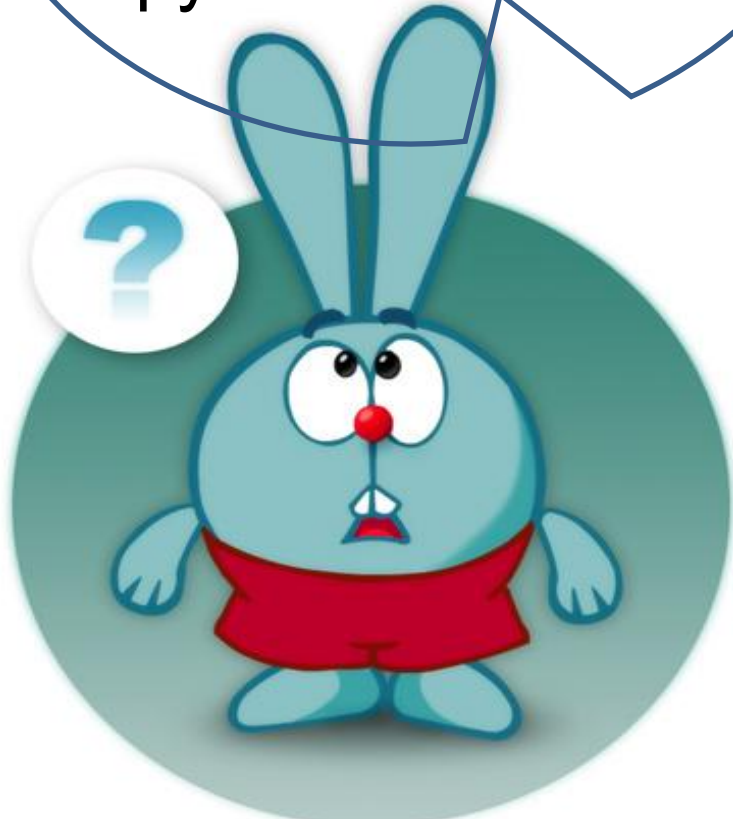
Зарядка для глаз

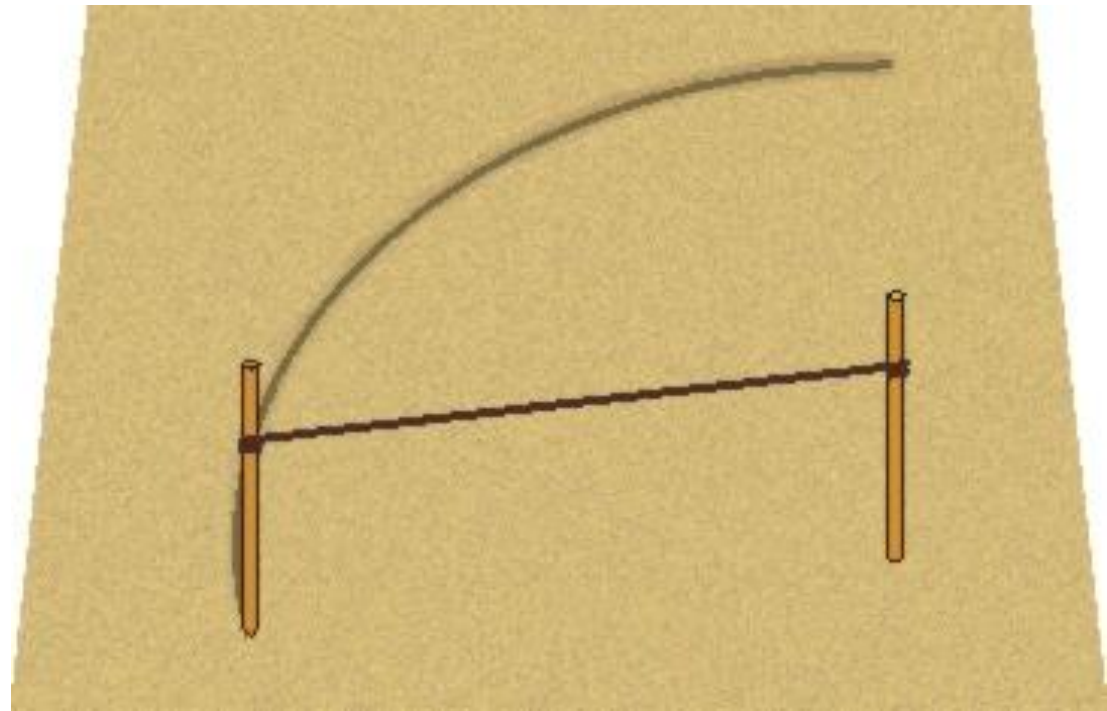
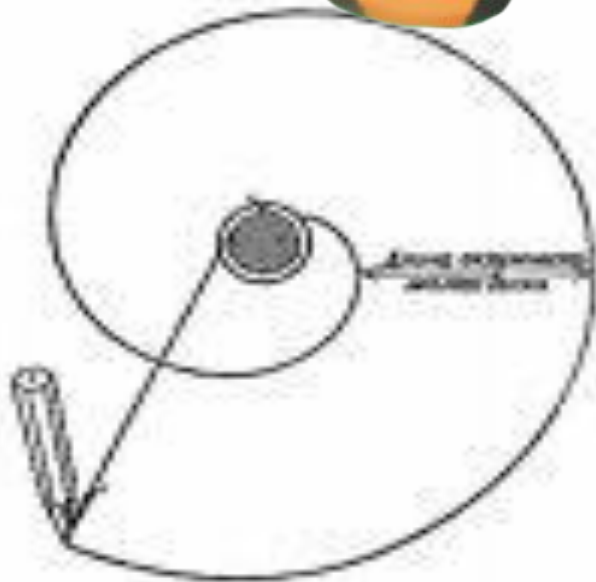


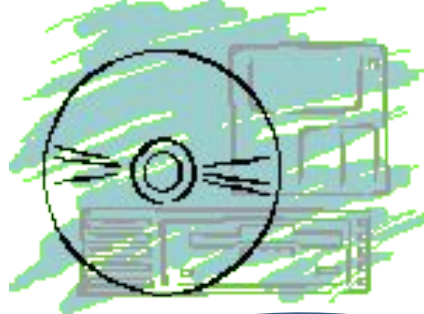
Не нарушая
закономерностей,
построй радиусы в
последних окружностях.



Представьте, что вы в далеком прошлом и циркуль еще не изобрели, как вы построили окружность?



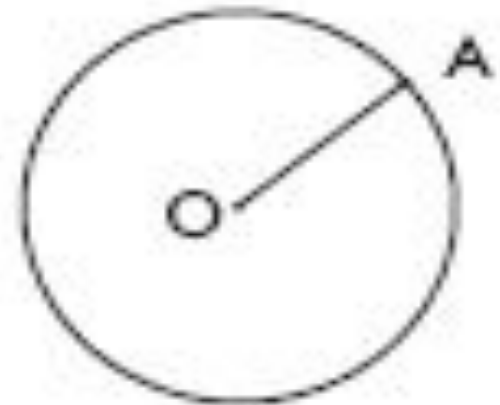
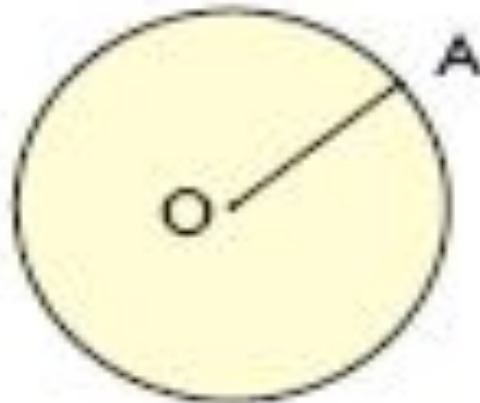




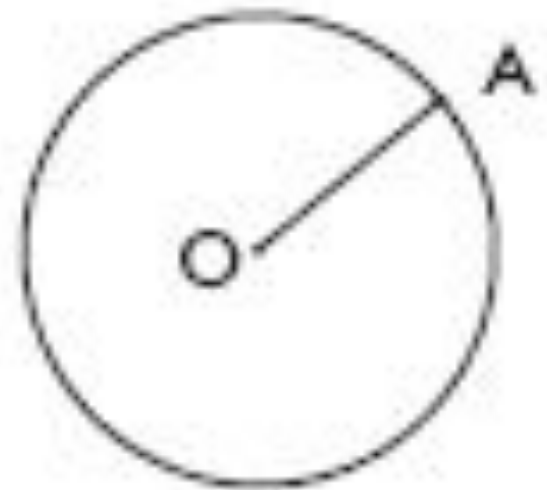
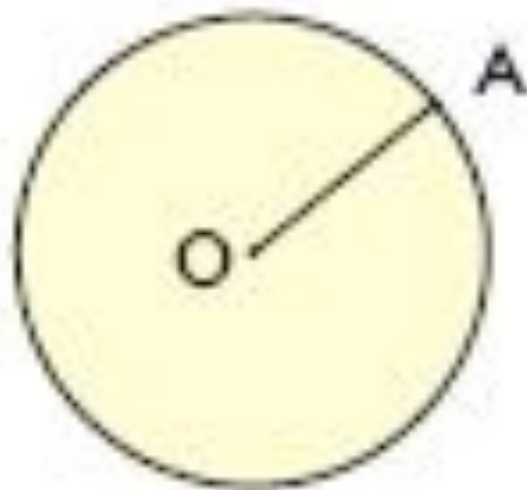
Какие знакомые вам предметы имеют форму круга, а какие форму окружности?



Используя циркуль,
построй в тетради
две окружности с
одинаковым
радиусом, равном 2
см, закрась
внутреннюю область
одной окружности.



Первая фигура закрашена, т.е. ей принадлежат все точки, находящиеся внутри этой фигуры, и она называется кругом, а не окружностью?



Математическое исследование

1. Постройте окружность с радиусом 3 см и отметьте ее центр.
2. Соедините две точки окружности, таким образом чтобы данный отрезок проходил и через центр окружности.
3. Напишите выражение, по которому можно найти длину этого отрезка.

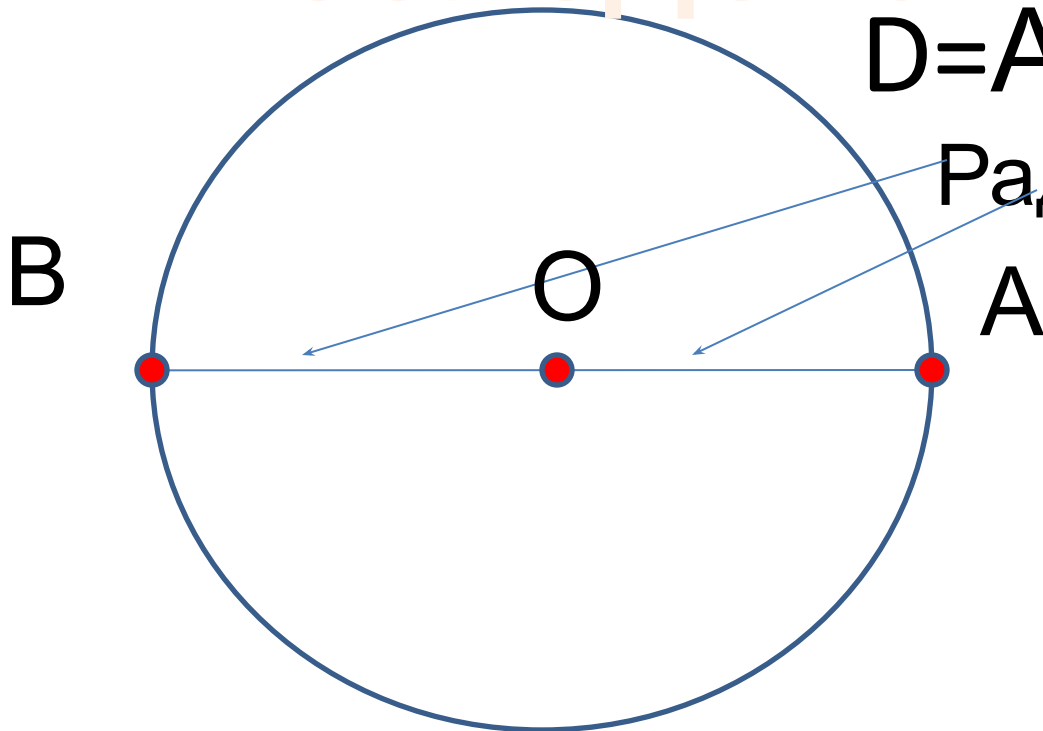


Результаты исследования:

$$R = AO = OB = 3 \text{ см}$$

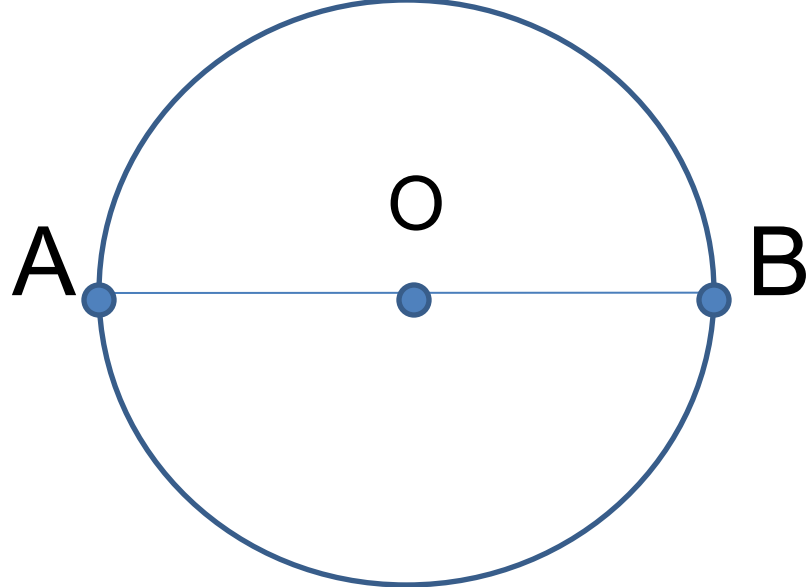
$$D = AB = 2 \cdot 3 = 6 \text{ см}$$

Радиус (R) = 3 см



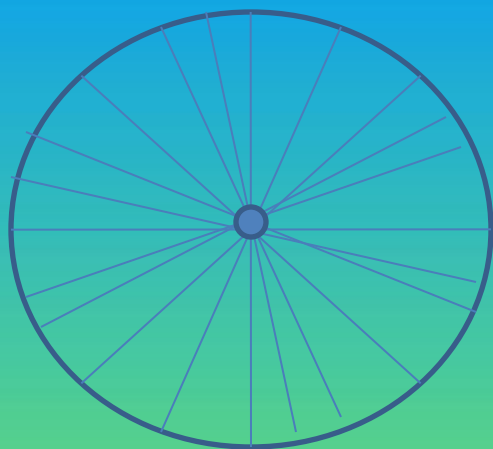
Запиши определение в справочник: $D = R \cdot 2$

Диаметр (D) (греч. - поперечник) - отрезок, соединяющий две точки окружности и проходящий через центр.



Правильно, он
Что делает диаметр
делит ее на две
с окружностью?
части, которые
называются **дуги**



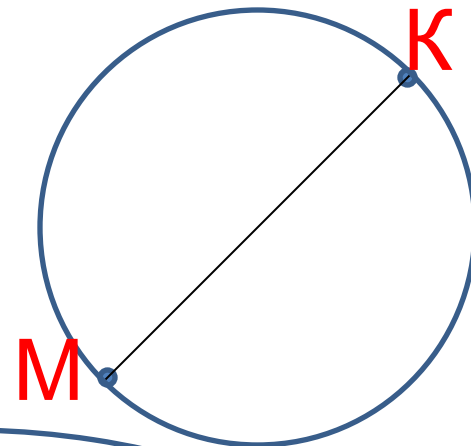
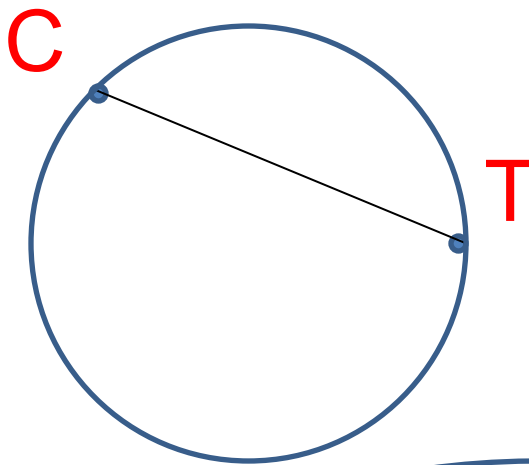
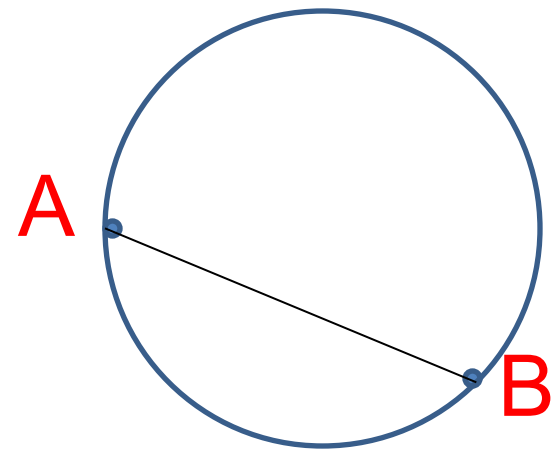


Витя Верхоглядкин провёл 11 диаметров окружности. Потом он сосчитал радиусы. Их оказалось 21. Правильны ли его ответ?



Нет, радиусов будет в два раза больше, чем диаметров, то есть 22





Правильно, МК диаметр,
отрезки АВ и СТ называются

хордами. Диаметр — это хорда,
соединяющая противоположные
точки окружности.

Правильно, МК диаметр,
отрезки АВ и СТ называются
хордами. Диаметр — это хорда,
соединяющая противоположные
точки окружности.



М $15 : 1 + 16 =$

Л $(40 - 8) \cdot 2 =$

Я $60 \cdot 6 - 120 =$

Т $39 : 3 + 37 =$

Г $(320 - 40) : 70 =$

О $72 : 3 : 12 =$

И $(152 - 12) : 7 =$

Э $100 : 10 \cdot 7 =$

Узнайте, как называется наука, занимающаяся изучением происхождения слов. Для этого решите примеры и заполните таблицу:



70	50	20	31	2	64	2	4	20	240
Э	Т	И	М	О	Л	О	Г	И	Я

МОЛОДЦЫ, РЕБЯТА!

ВЫ ОТЛИЧНО

СПРАВИЛИСЬ С ЗАДАНИЯМИ!

Домашня

я

рабага



- Выучить определения п.22
- Выполнить №№874-877
- Используя этимологический словарь, выясните верно ли высказывание:

«Слова «цирк» и «циркуль»
имеют одинаковое
этимологическое
происхождение»

**До новых встреч, на
следующем уроке продолжим
наше**



ИЛИ

О

П

Е

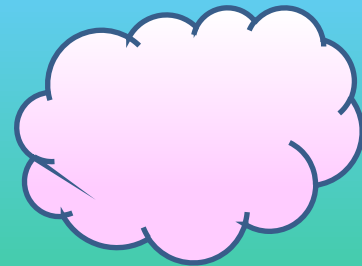
Р

А

Ц

И

Я



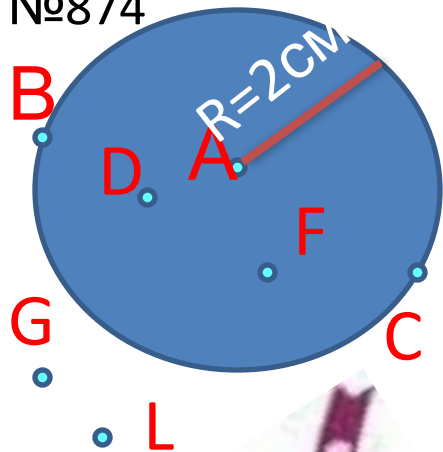
Окружность и кру



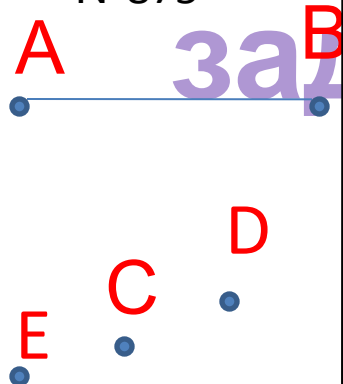
(Урок

Проверка домашнего задания:

№874



№875



№876



Окружности пересекаются



Циркуль от латинского слова
"сirculus" - круг, окружность
"сircа" - вокруг, кругом, то
есть циркуль вокруг

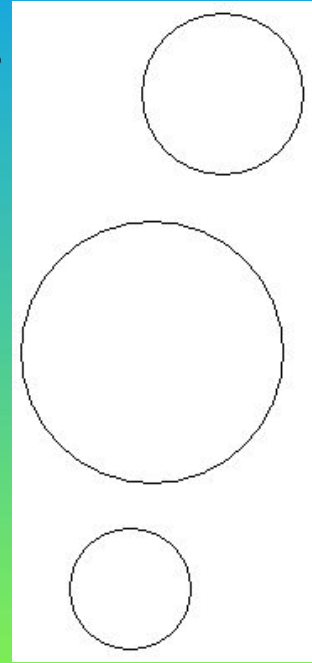
Вы отлично выполнили домашнее задание, можно продолжать исследование!

Разделимся на две команды:
1 команда, будет проводить исследование за компьютерами,
2 команда за партами в тетрадях, а потом поменяемся!

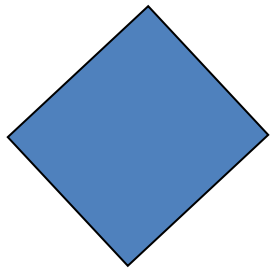


Исследовательская работа

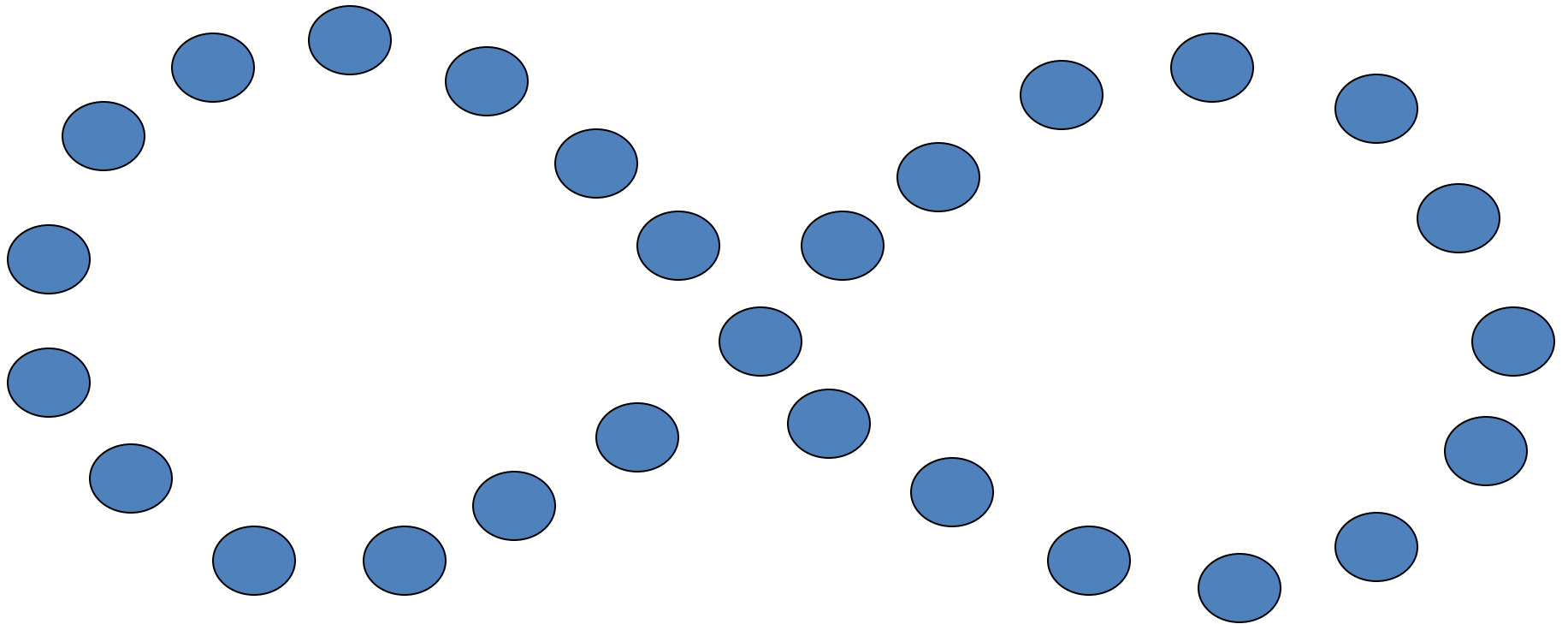
- Измерь радиусы окружностей и кругов, имеющихся у тебя.
- Запиши, чему равны диаметры каждой из фигур.
- Запиши, какие выводы ты сделал?
- Нарисуй окружность произвольного радиуса.
- Изобрази все изученные тобою элементы окружности и подпиши их.
- Нарисуй две окружности, которые не пересекаются. Измерь длины их радиусов, расстояние между их центрами и сделай вывод. Запиши в тетрадь.
- Нарисуй две окружности, которые пересекаются в двух точках. Измерь длины их радиусов, расстояние между их центрами и сделай вывод. Запиши в тетрадь.
- Нарисуй две окружности, которые имеют одну общую точку. Измерь длины их радиусов,



Переход к итогам,
после работы
второй команды



Зарядка для глаз



Команды меняются
местами!



Подведем итоги:



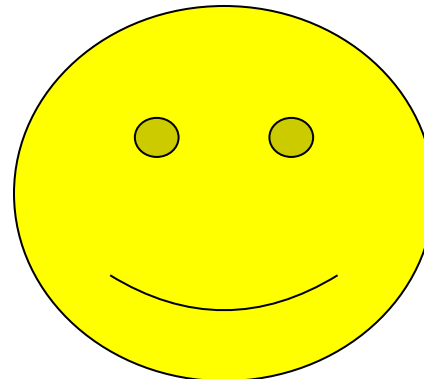
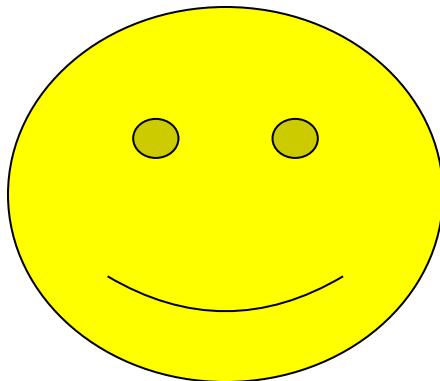
1. Благодаря исследовательской деятельности вы узнали много нового, как настоящие исследователи вы выполнили отчет, который позволит

оценить вас!

2. Опиши свои впечатления о сегодняшнем уроке

Не забудь нарисовать своему смешарику улыбку или огорчение!

Я доволен собой,
у меня все получилось !!!



Я старался,
но у меня не все получилось!!
!

Молодцы, ребята! Домашняя работа

Вы сегодня
прекрасно работали!

Вы настоящие
исследователи!

1. Повторить определения п.22
2. №№877, 853, 854
3. Составьте загадку о круге и

ТИ



Были рады знакомству
с вами, до новых