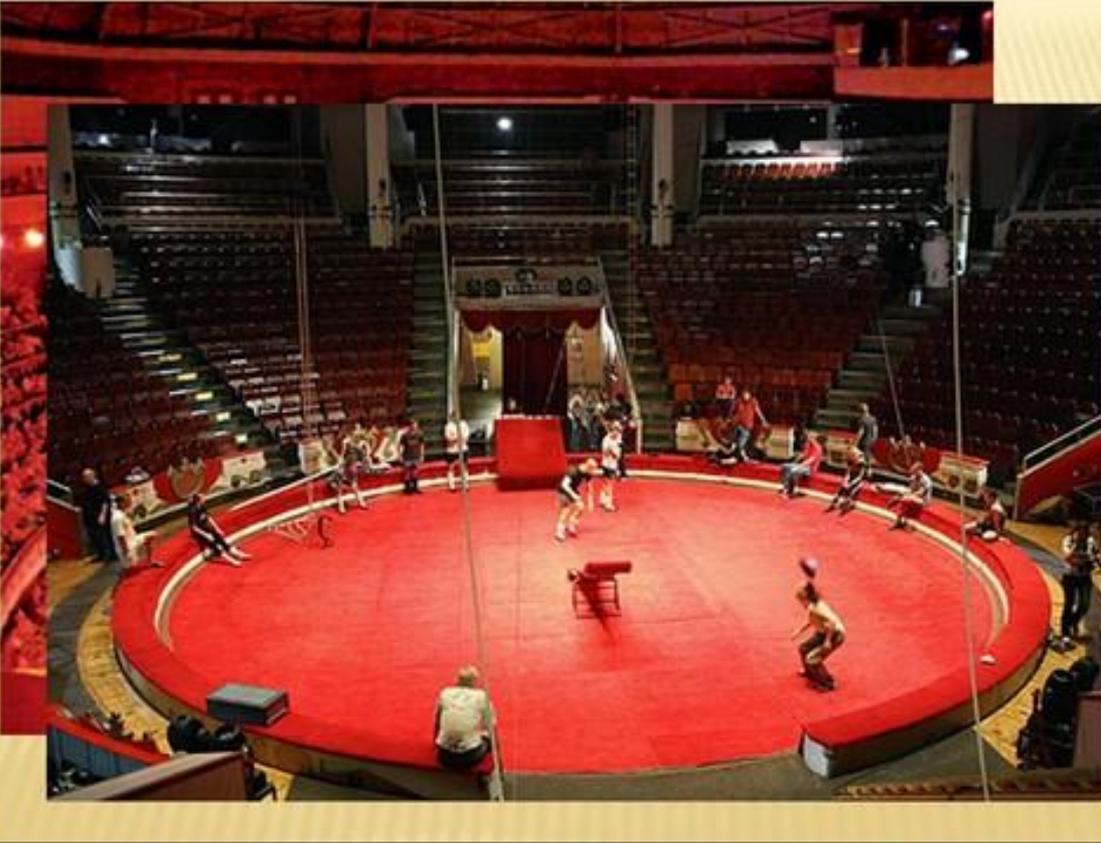




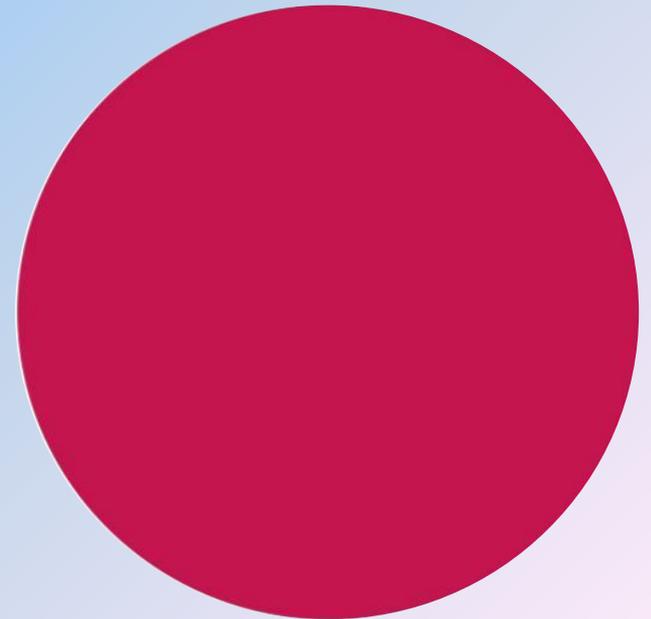
Кто бывал в цирке?

*Как называется место,
где выступают
артисты?*

*Какую форму имеет
арена?*



Круг – геометрическая фигура.



Практическая задача



А есть ли игры, в которых мы встречаемся с этой геометрической фигурой?

Прыжки по кругу (игра)

Да, если двое ребят возьмутся за руки, один из них будет стоять на месте, а другой обойдет вокруг нее, получится круг.



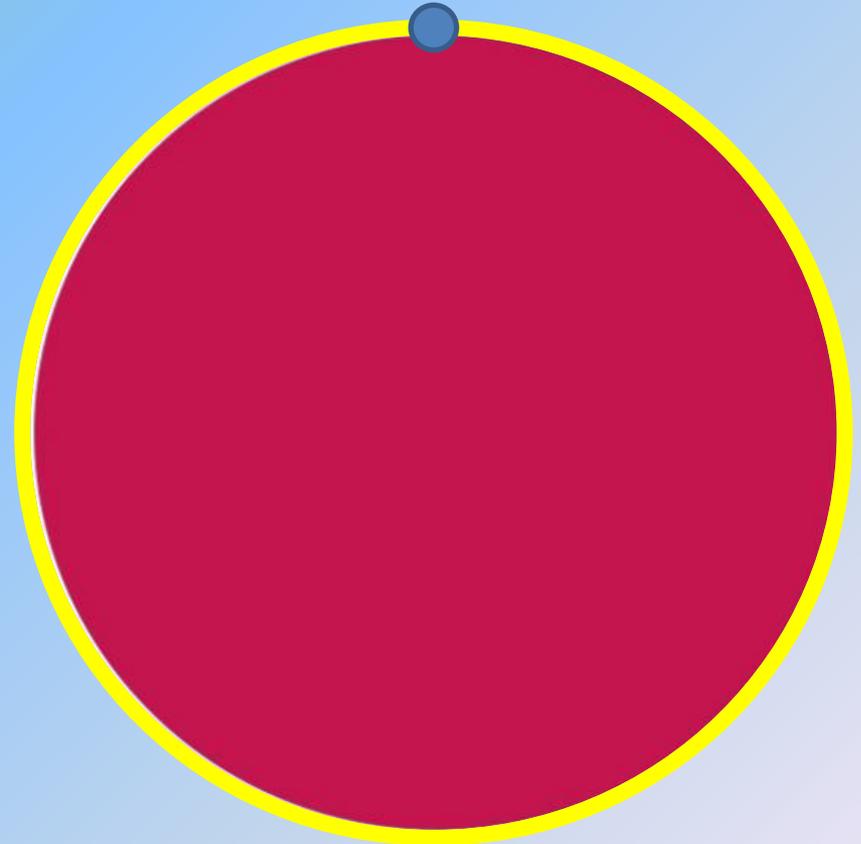
Игра "Кружится вокруг
кочкишка"

У круга есть одна
подруга,

Знакома всем её
наружность!

Она идёт по краю
круга

И называется
ОКРУЖНОСТЬ.

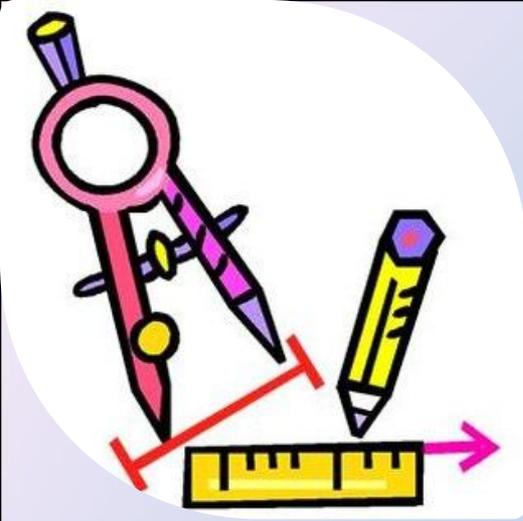


**Циркуль мой, циркач лихой,
Чертит круг одной ногой,
А другой проткнул бумагу,
Уцепился и – ни шагу.**



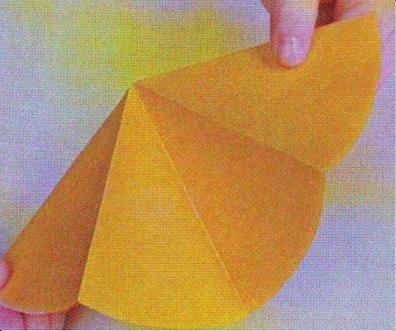
**Циркуль, цирк
(от латинского слова
«циркулюс» - круг)**

**Циркуль имеет две
ножки. Одна нужна
для устойчивости,
он цепляется ею за
бумагу – это иголка,
а вторая работает –
чертит.**

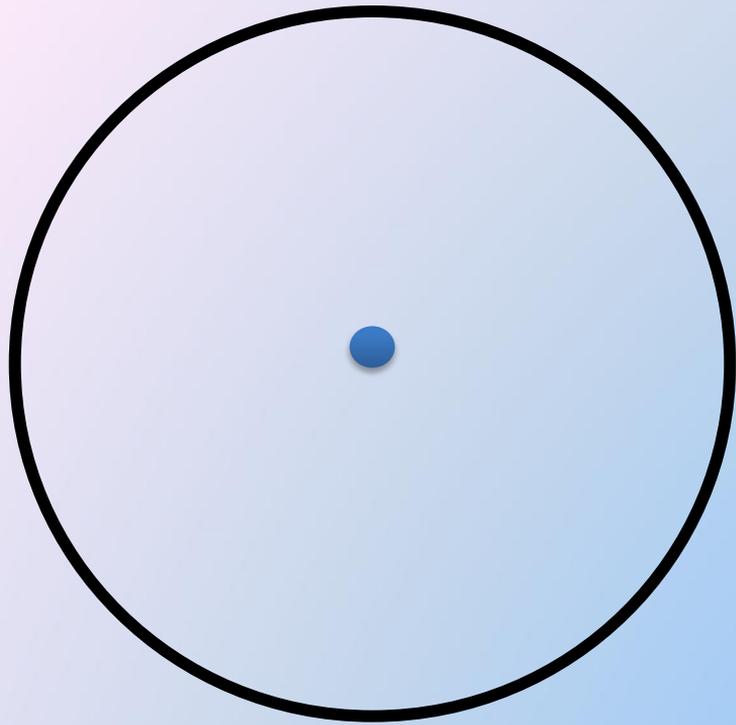


Интересно, что циркуль применяется не только для черчения окружностей. Этот инструмент – незаменимая вещь у людей, жизнь которых напрямую связана с различными картами. Топографы, моряки и географы измеряют расстояние не линейкой или рулеткой, а именно циркулем. Несколько сотен лет назад циркуль называли «делитель», так как применяли этот инструмент именно для вычисления

Практическая работа

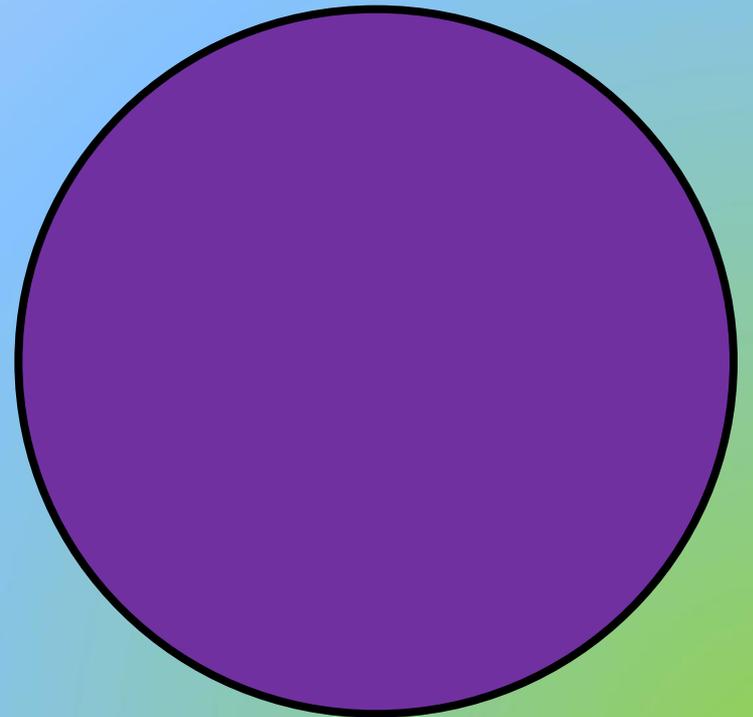


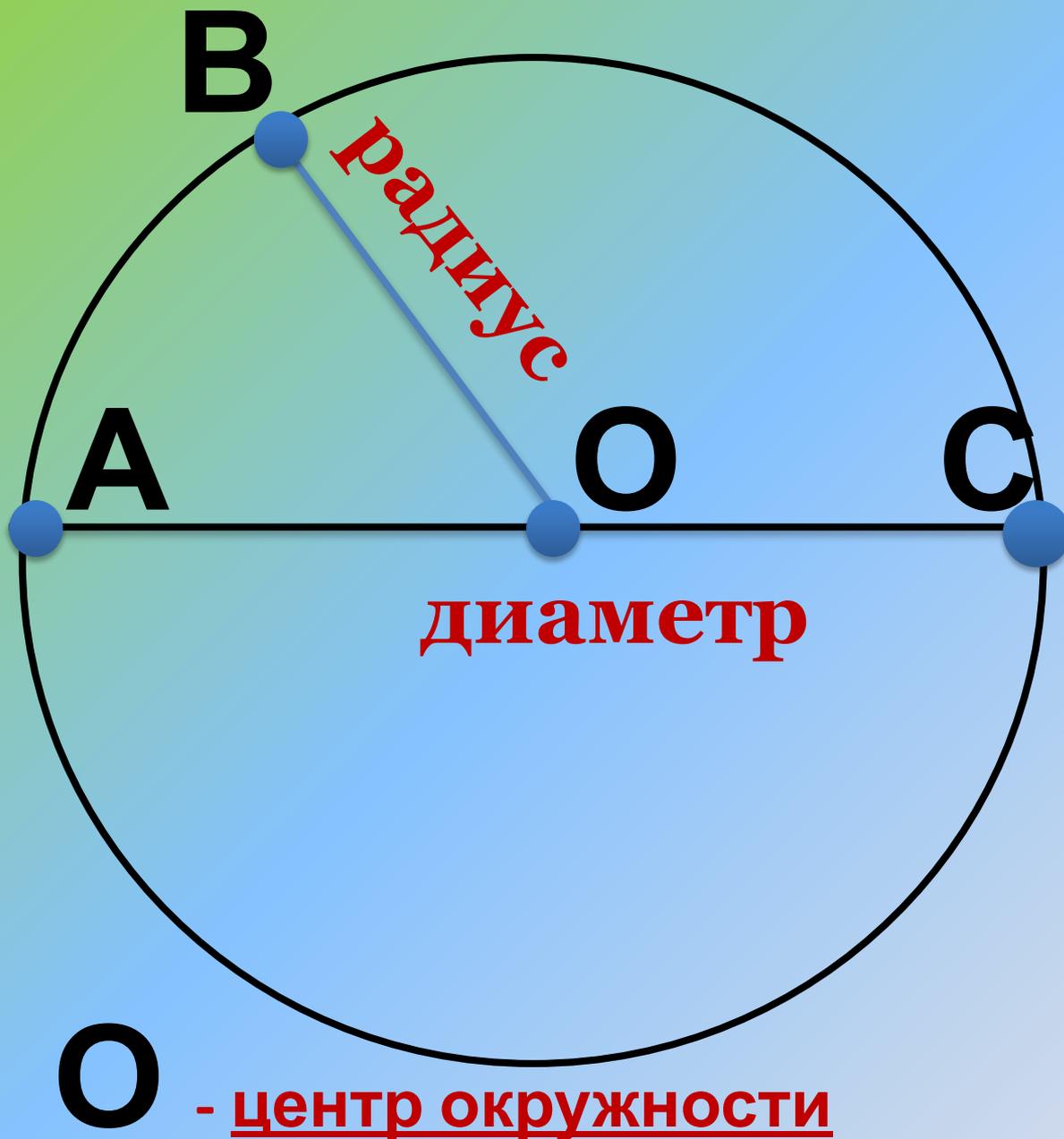
- Возьмите круг, который лежит перед вами, фломастером обведите его границу. Что вы нарисовали?
- Сложите круг пополам так, чтобы половинки совпадали, прогладьте линию сгиба. Сложите еще раз по другому сгибу, два сгиба пересеклись. Отметьте фломастером точку, в которой пересеклись линии.
- Как вы думаете, как называется эта точка. Обозначьте её точкой O .
- Красным фломастером проведите линию от центра до точки окружности. Этот отрезок называется **радиусом**.
- Фломастером обведите линию, которая проходит от одной точки окружности до другой точки через центр (линии сгиба). Эта линия называется



КРУГ – часть плоскости,
ограниченная
окружностью.

ОКРУЖНОСТЬ – замкнутая
линия, все точки которой
равноудалены от точки O
(центра окружности).





Радиус – это расстояние от центра окружности до любой точки на ней.

Диаметр – это отрезок, соединяющий две точки окружности, проходящий через центр.

O - центр окружности

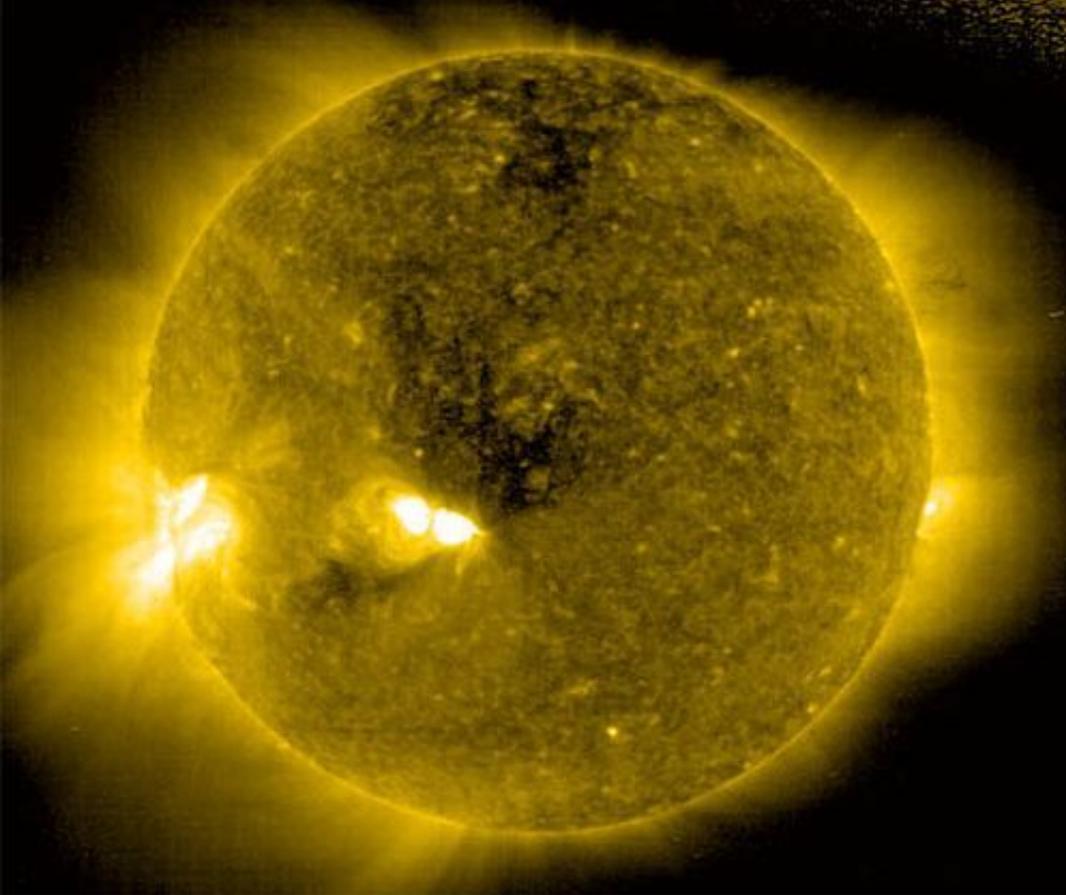


В древности термина радиус не было. Его ввел в XVII веке французский математик Франсуа Виет.

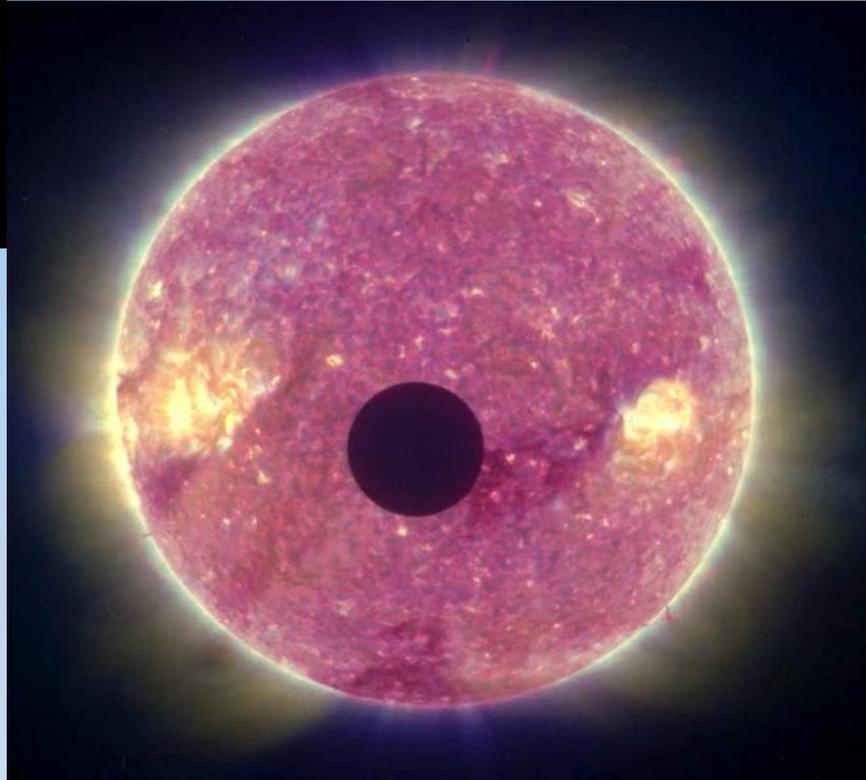
В переводе с латинского радиус означает «спица колеса».

Сколько радиусов можно провести?

ДИАМЕТР - от греч. поперечник



На примере
солнечного затмения
можем наблюдать
круг и окружность.

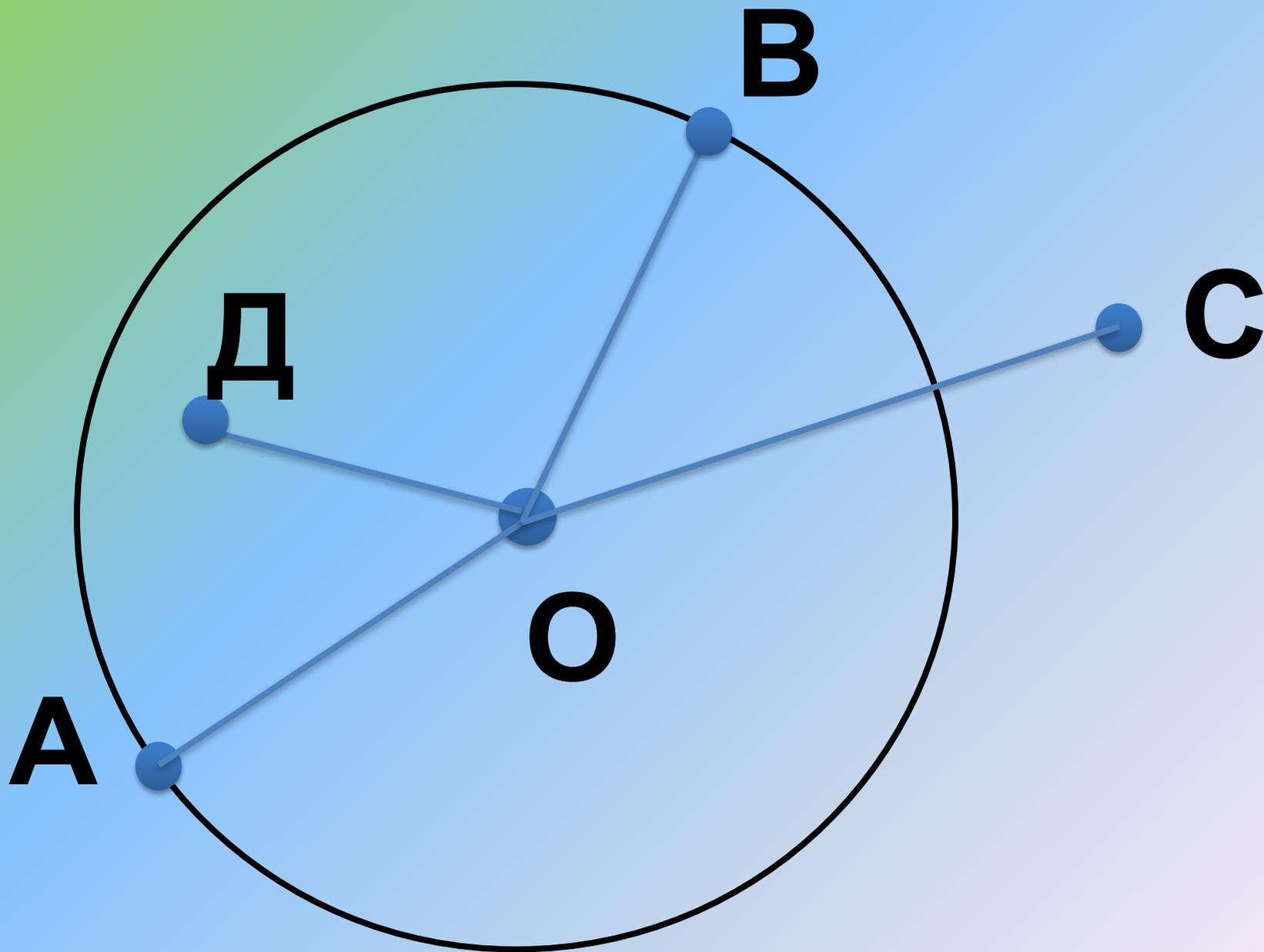


Игра «Круг или окружность»

Дети хлопают, если это - круг, показывают кольцо руками, если это окружность.



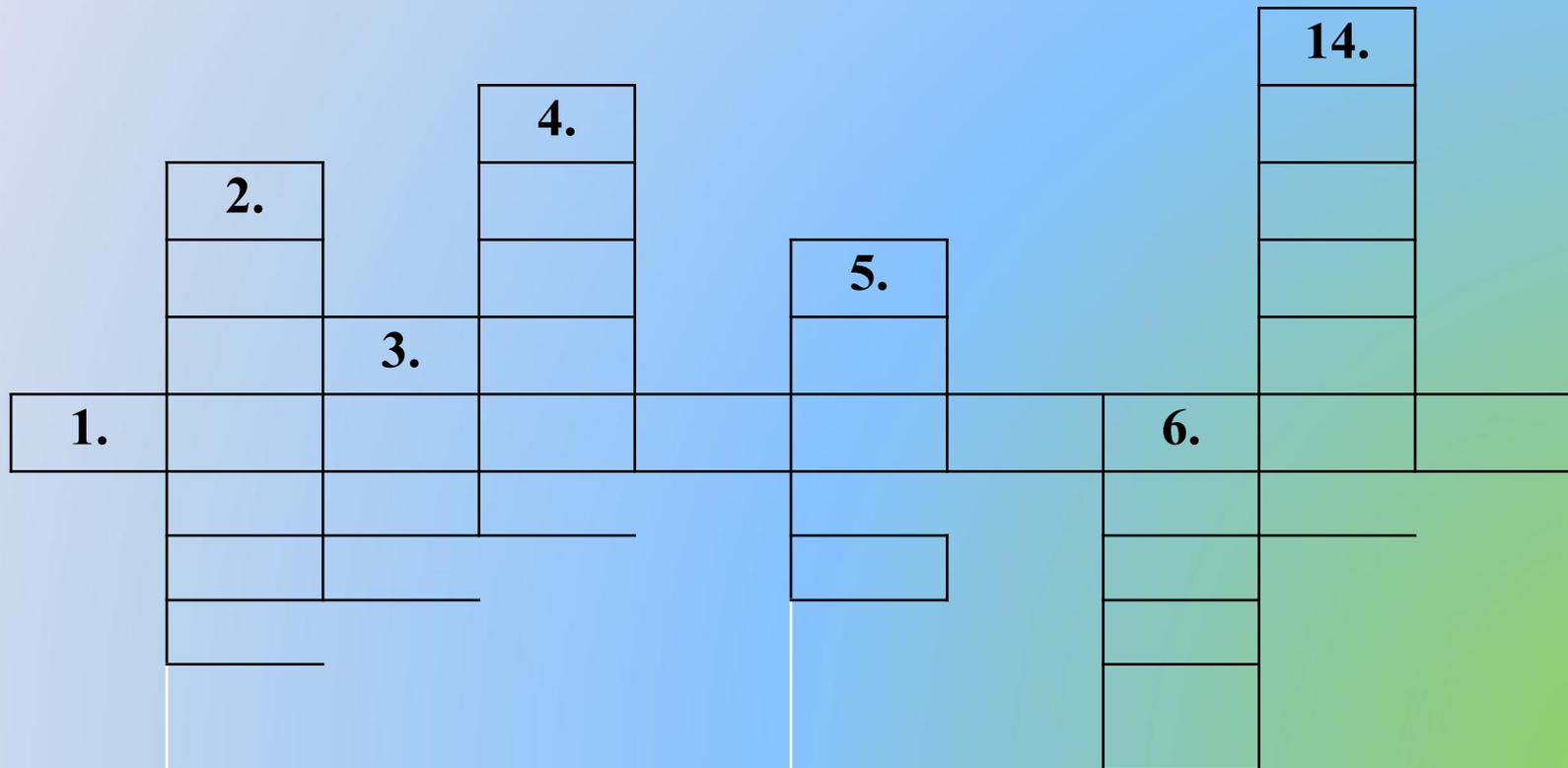
- крышка,
- бублик,
- тарелка,
- баранка,
- колечко,
- браслет,
- блин
- зеркало



Назовите радиусы

Кроссворд «Круг или окружность»

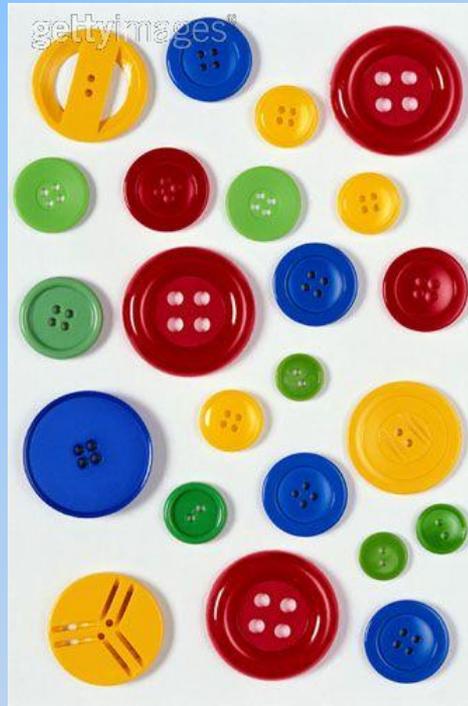
1. Множество точек, находящихся на одинаковом расстоянии от точки.
2. Инструмент для черчения окружностей.
3. Это геометрическая фигура, которая ограничена окружностью
4. Отрезок, соединяющий какую-либо точку окружности с центром.
5. Точка, находящаяся на одинаковом расстоянии от всех точек окружности.
6. Как переводится на русский язык слово «радиус»?
7. Отрезок, который соединяет две точки и проходит через её центр.



Приведите примеры окружностей



Приведите примеры кругов

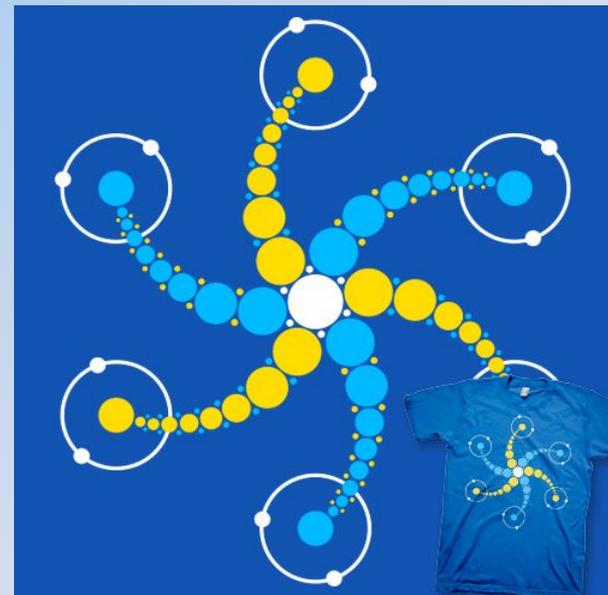
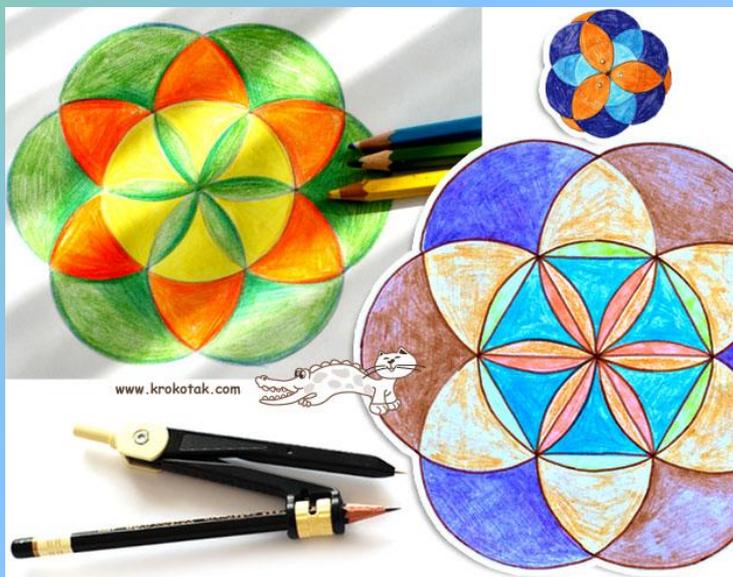
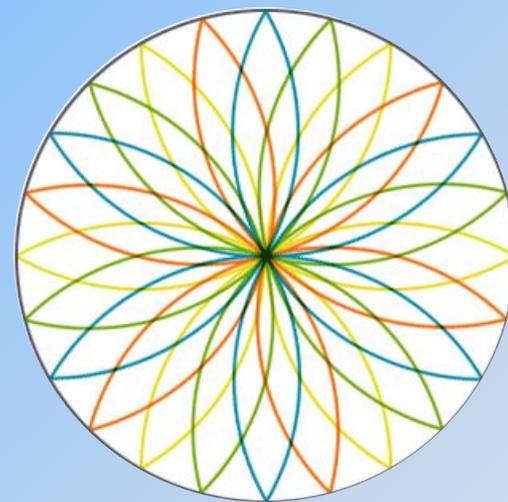
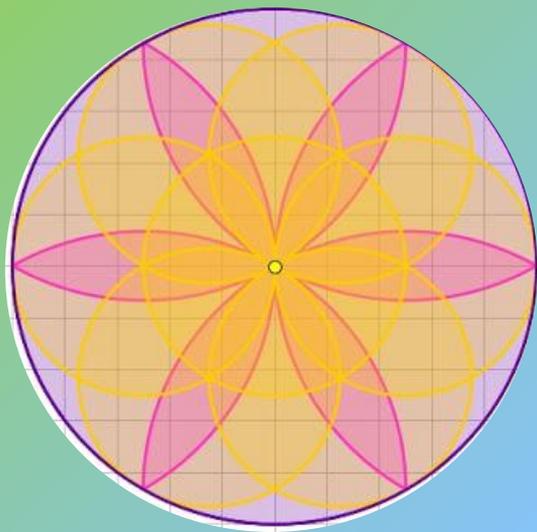


Игра «Да-нет»

- | | |
|--|-----|
| 1. Окружность – это замкнутая линия? | Да |
| 2. Расстояние от центра до любой точки окружности всегда одинаково? | Да |
| 3. В окружности можно провести только один диаметр? | Нет |
| 4. В окружности можно провести сколько угодно радиусов? | Да |
| 5. Центр окружности расположен на границе круга? | Нет |
| 6. Расстояние от центра до любой точки окружности называется радиусом? | Да |

Узоры из окружностей и кругов

кругов



Список использованной литературы и интернет - ресурсы

- М.И. Моро, М.А. Бантова, Г.В. Бельтюкова и др. «Математика 3 класс». УМК «Школа России» Издательство «Просвещение», 2013.
- Т.Н. Ситникова, И.Ф. Яценко. Поурочные разработки по Математике. 3 класс. К УМК М.И. Моро и др. М.: «Просвещение », 2013
- В презентации использованы картинки из интернета.



