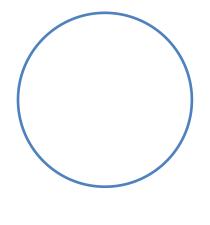
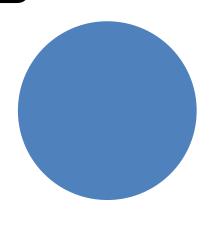


Нет углов у меня, И похож на блюдце я, На тарелку и на крышку, На кольцо, на колесо. Кто же я такой, друзья? (Круг)

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



### Окружнос ть



Круг

#### Окружность -

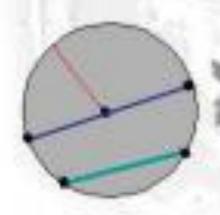
геометрическая фигура, состоящая из всех точек, расположенных на одинаковом расстоянии от заданной точки (центра)

#### Круг-

геометрическая фигура состоит из всех точек плоскости, находящихся на расстоянии, не большем заданного, от заданной точки (центра)

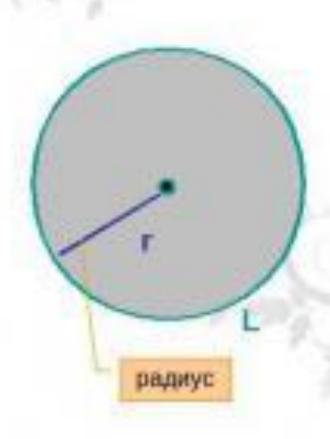
# Определения

- Отрезок, соединяющий центр окружности с любой ее точкой, называют радиусом.
- Отрезок, соединяющий две любые точки окружности, называют хордой.
- Хорду, проходящую через центр окружности, называют диаметром.





# Площадь и диаметр круга



Диаметр круга:

D = 2r

Площадь круга:

 $S = \pi r^2$ 

Длина окружности:

 $L = 2\pi r$ 

У окружности длина Во все стороны равна. Знает каждый пионер  $C = 2\pi R$  [Це равно два пи на эр] В. Чучуков

\* \* \*

А я знаю площадь круга И тому я очень рад! Научу-ка я и друга:  $S = \pi R^2$ [Эс равно пи эр квадрат] В. Чучуков

# Построение



### На бумаге:

- 1) поставить иголку циркуля на бумагу;
- 2) зафиксировать иголку;
- по часовой стрелке начертить угол 360 градусов.

(ЕСЛИ КРУГ - ЗАКРАСИТЬ ЕГО ВНУТРИ)

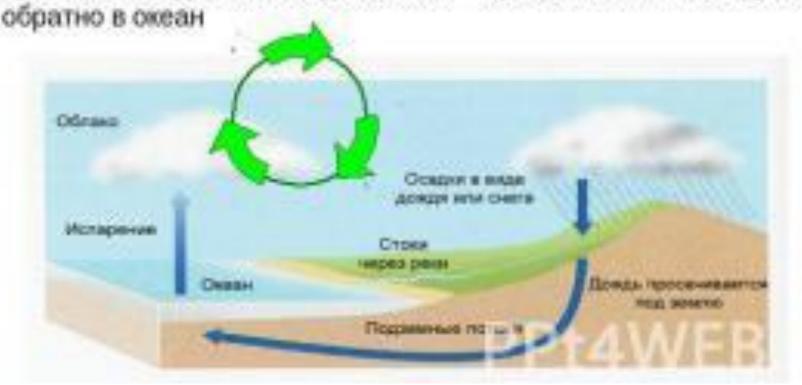




Циркуль мой, циркач лихой Чертит круг одной ногой, А другой проткнул бумагу, Уцепился и ни шагу.

# Интересные факты

Круговорот воды в природе происходит по кругу: сначала вода поднимается (испаряется) из ожеана и превращается в пар (облака); позже она выпадает в виде осадков (дождя или снега) и проходит через слой земли, проникая в подземные воды, из них – в реки, а по ним попадает



# Интересные факты



На ячменном поле 1 июня 2008 г. в Барбери Касл в Ротоне (Уилтшир, Великобритания) появились секторы, соединяющие диаметральные ступеньки. С тех пор такие круги полях неизменно притягивают внимание уфологов всего мира. А данный круг, по их мнению, кодирует первые десять цифр математической константы Пи.

# Интересный снимок



Знают все веселый круг. Он помощник наш и друг. Круг на небе - то Луна. На воде - бежит волна. А в машине - колесо. Но и это ведь не все. Круг друзей - приятный круг, Слева друг и справа друг. Круглый хлеб и круглый мяч, Круг же солнечный горяч. Он волшебный, этот круг, Наш помощник он и друг. Посмотри, дружок, вокруг. I TO OHIO BUTTOUSOHIL

# Круг и окружность в быту



Паутину сплел паук Паутина - это круг.

Помогает гончару Каждый день гончарный круг.

Круглая - тарелка С кашей манной внуку,

Часовая стрелка Движется по кругу,

И кольцо сплетенных рук, Если приглядеться - круг!

Как округло колесо И летящее лассо!

Солнце на валторне, И земля по форме...

Любят Круг все поголовно, Всяк признать его готов За его характер ровный – Не имеет он углов. Круг есть всюду - каждый знает. Парадокс, но это так: В жизни круглыми бывают И отличник, и дурак. В нашей сложной круговерти, Оглянитесь-ка вокруг, Вот уж несколько столетий Крутится гончарный круг. А возьмите круг вопросов, Тех, кто с техникой знаком,

Только круглые колеса Нас прокатят с ветерком, Формы у плодов природных В большинстве своем круглы, И для встреч международных Ставят круглые столы. Наша круглая планета, Совершая свой полет, Кружит и зимой и летом Вокруг Солнца круглый год. Честно служит Круг всем людям, Без него нам не прожить. Не напрасно Круг мы любим, Есть за что его любить!

