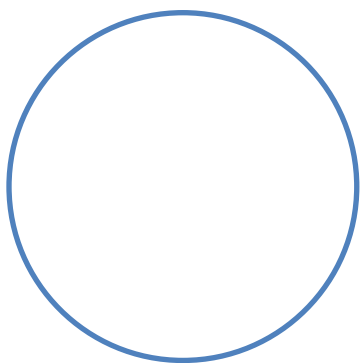


The background features a collection of faint, overlapping geometric diagrams and circles. Some diagrams include points labeled with letters like 'A', 'B', and 'C', and others show arcs and lines. The overall style is that of a technical or mathematical drawing.

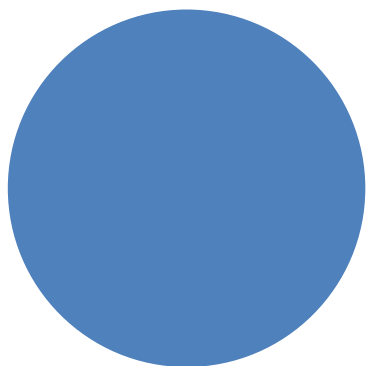
Окружность и круг

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!



***Окружност
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**.

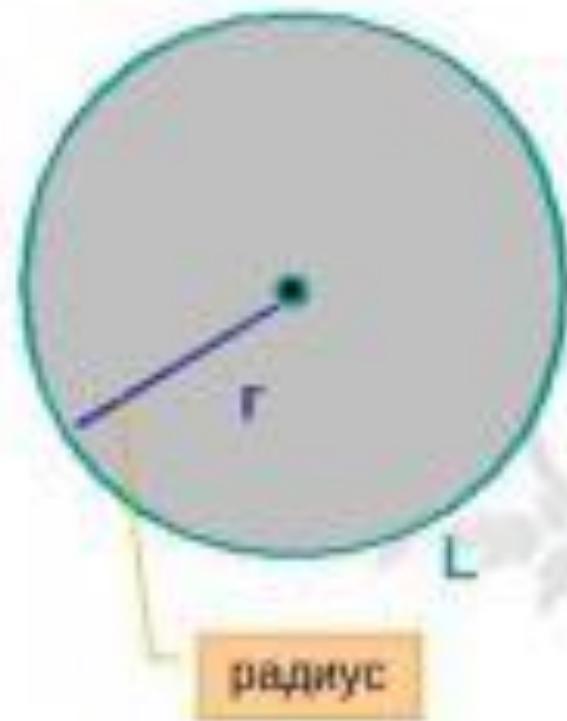


Радиус

Хорда

Диаметр

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;
- 3) 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 океана 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 обратно в океан



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 на полях неизменно притягивают внимание уфологов всего мира. А данный круг, по их мнению, кодирует первые десять цифр математической константы Π .

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.
Где еще встречаешь

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
Двигается 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!



**Спасибо
за внимание**