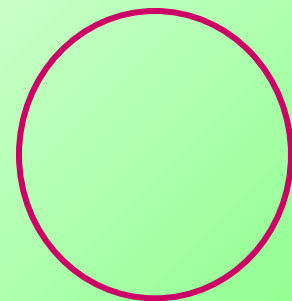


ОКРУЖНОСТЬ



Д л и н а

Округлите число

3,1415926

до десятичных

3,142 - н; 3-д; 4- м; 3,141- т; 3,15- к;

3,2- е; 3,1415- р; 3,1416 - а; 3,14 -и; 3,1-л;

Тема:

Длина окружности.



**Длина
окружности**

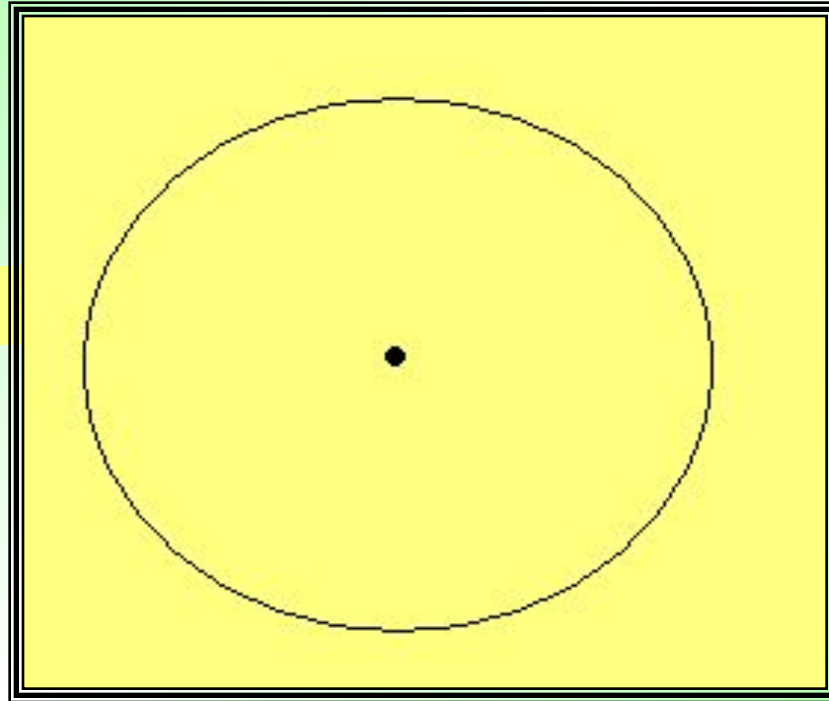
```
graph TD; A((Длина окружности)) --> B((Повторить основные определения)); A --> C((Решать задачи)); A --> D((Вывести формулы));
```

**Повторить
основные
определения**

**Решать
задачи**

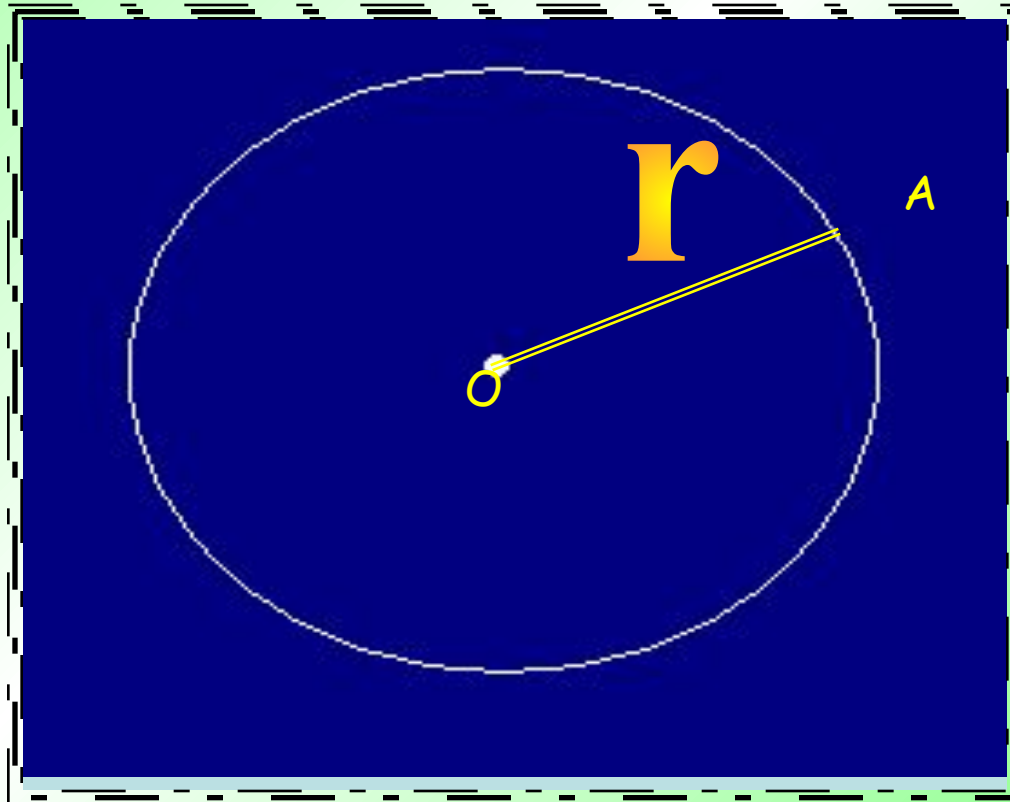
**Вывести
формулы**

Окружность – геометрическая фигура, состоящая из точек плоскости, равноудаленных от данной точки.



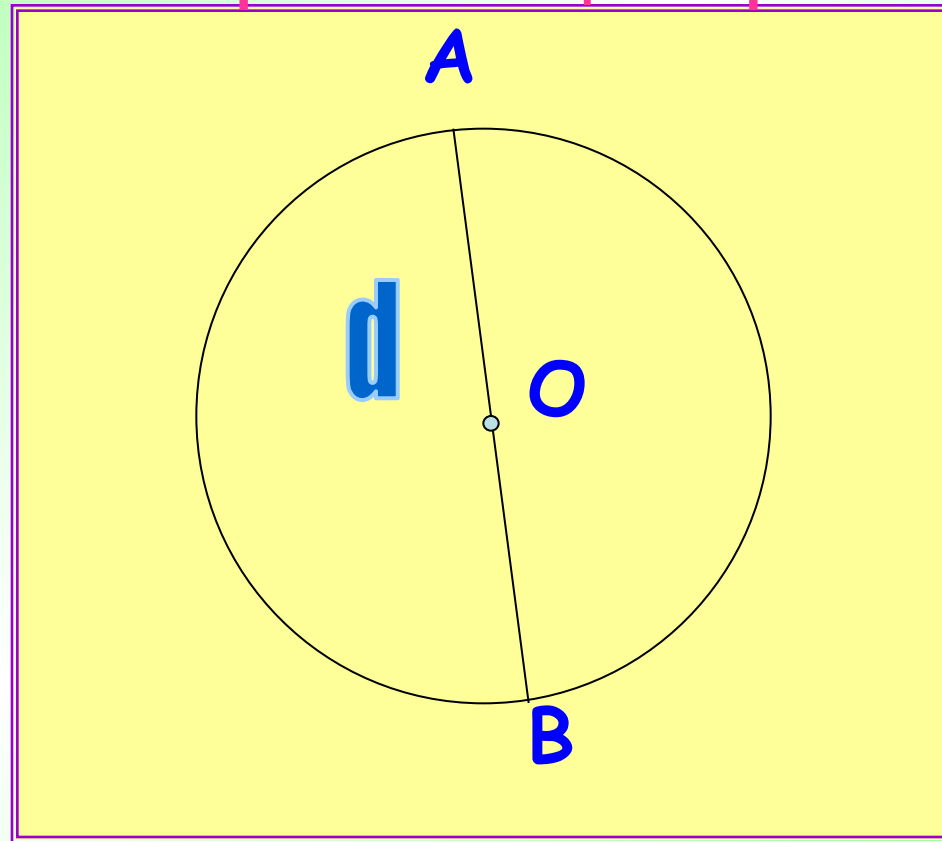
Радиус окружности-

это отрезок, соединяющий центр окружности с любой точкой окружности.

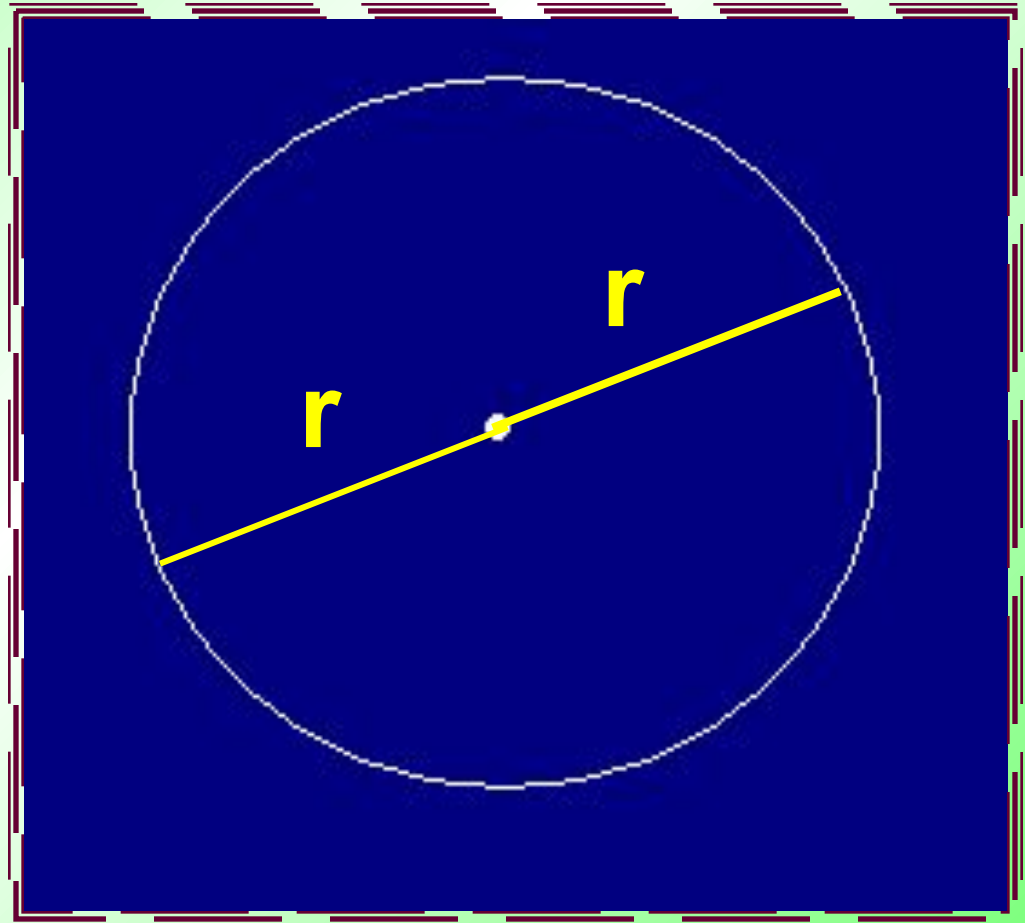


Диаметр окружности

- это отрезок, соединяющий любые две точки окружности и проходящий через ее центр.

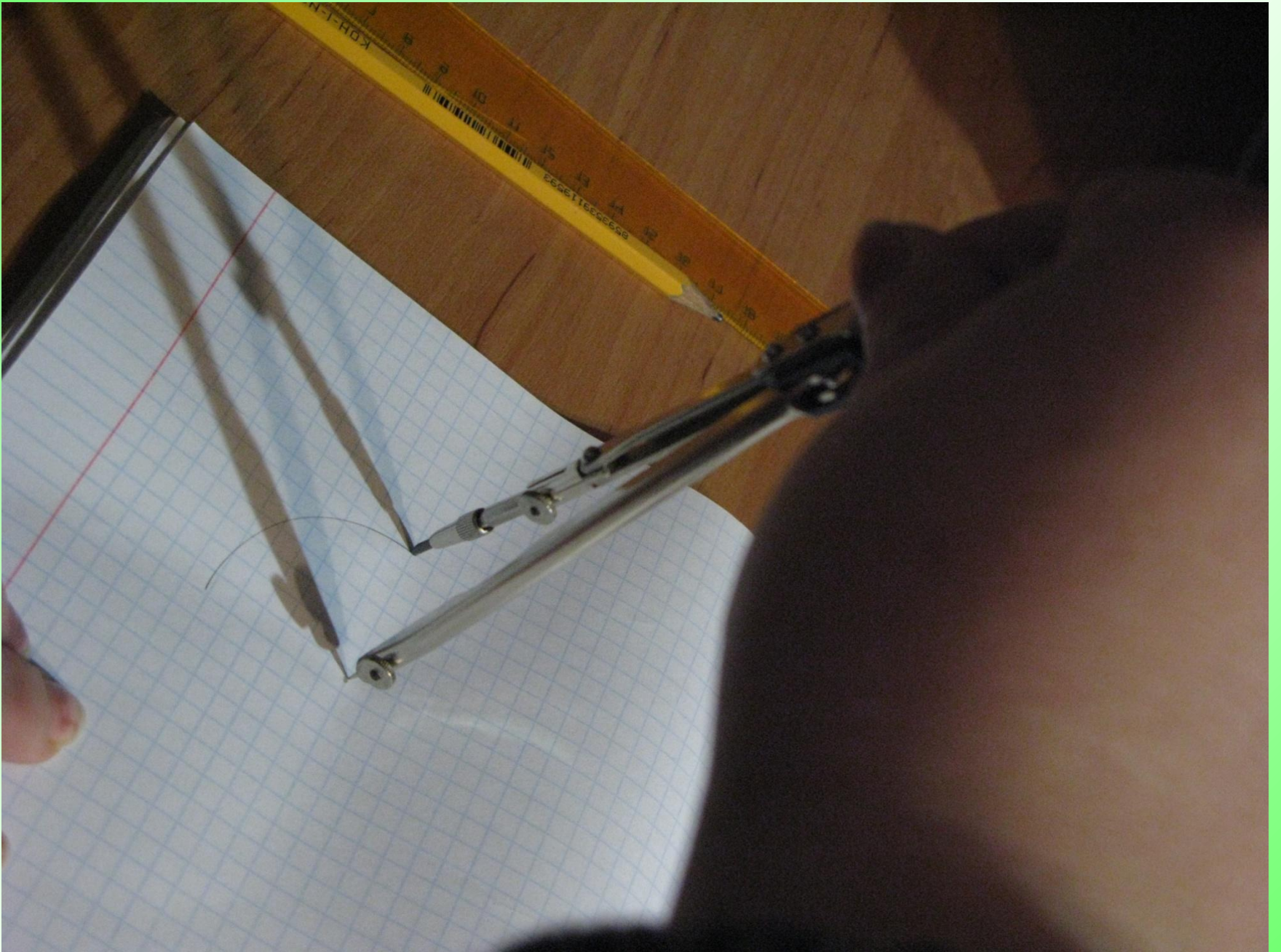


$$d=2r$$

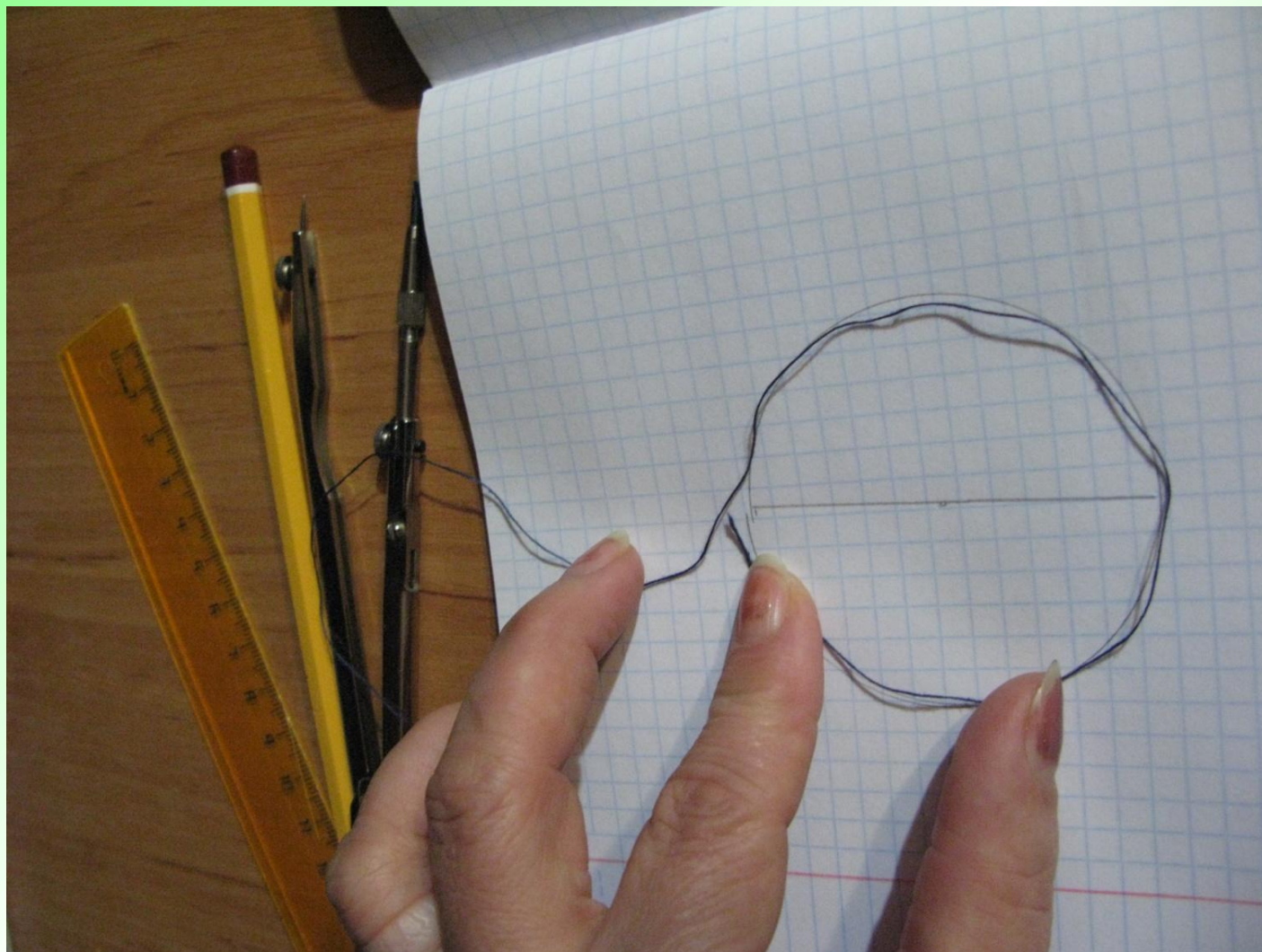


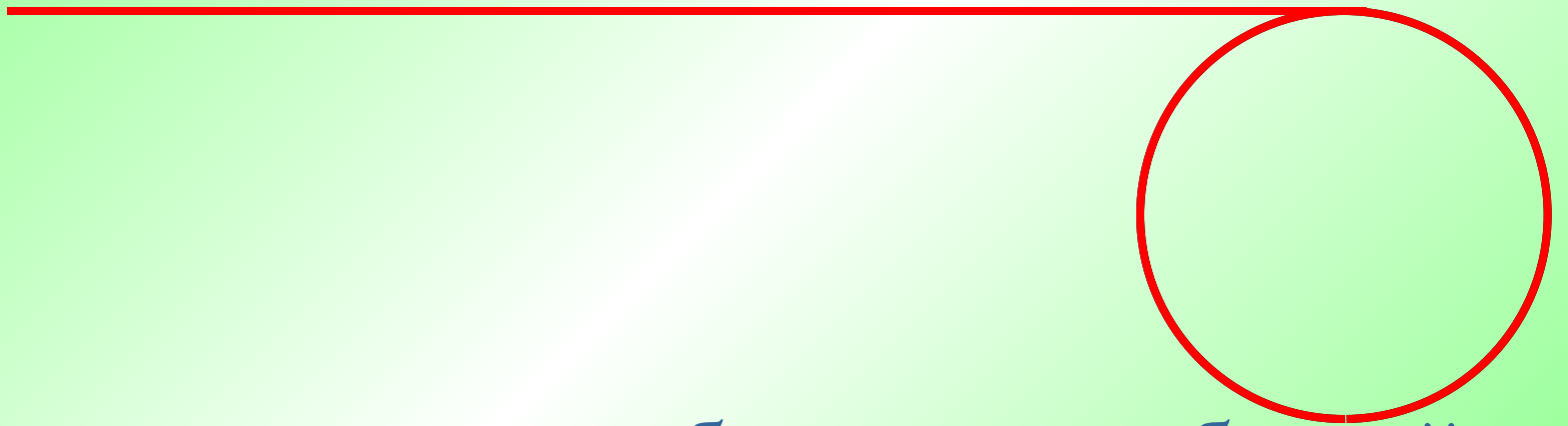
Практическая работа:

- начертите окружность, радиус которой равен:
- для 1 варианта - 7 клеток,
- для 2 варианта – 3,5 клетки.



обведите окружность нитью,
измерьте её длину и запишите;

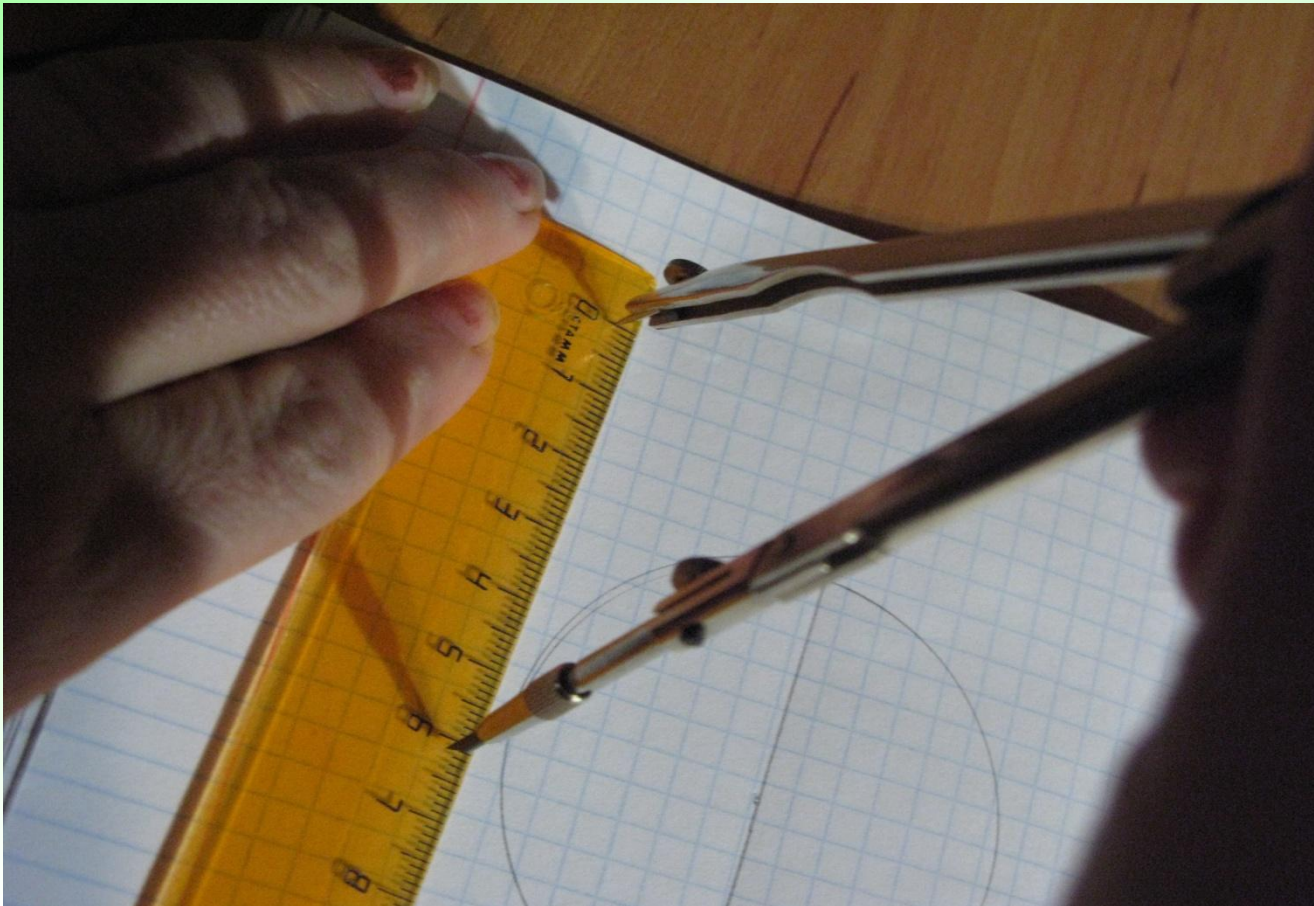




Длина окружности обозначается буквой

С

с помощью линейки и циркуля
измерьте диаметр окружности и
запишите его значение в тетрадь;



- вычислите отношение длины окружности к ее диаметру с точностью до тысячных и округлите полученное число до сотых;
- сравните результат с числом 3,14



Проверьте результат:

$$\text{I в.: } c : d = 22 : 7 = 3,143\dots \qquad \text{II в.:}$$

$$c : d = 44 : 14 = 3,143\dots$$

$$3,14\dots \approx 3,14$$

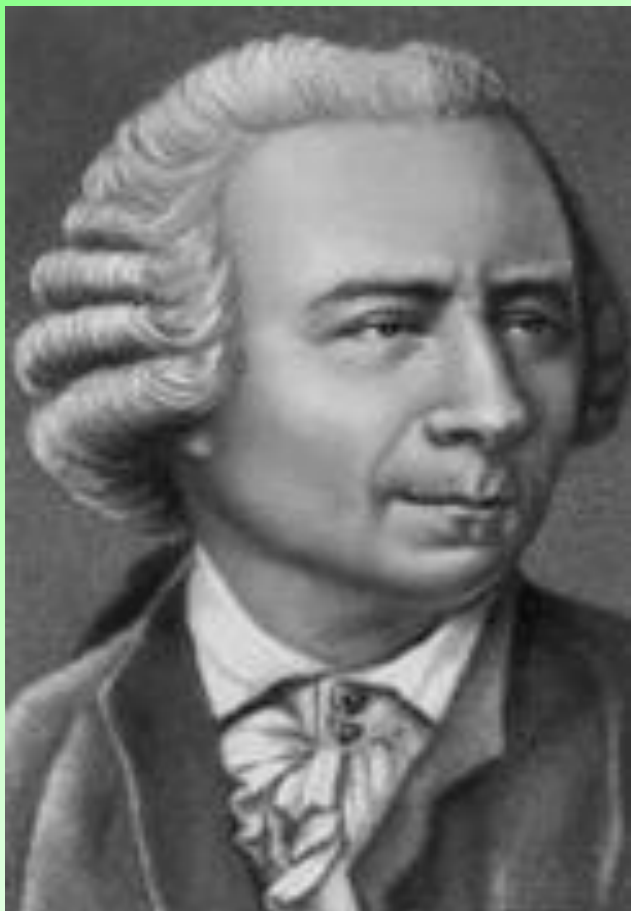
$$\pi = \frac{22}{7} \approx 3,141592653589793238462643\dots$$

число π – это бесконечная десятичная дробь.



$\pi \approx 3,14$





Леонард Эйлер

π

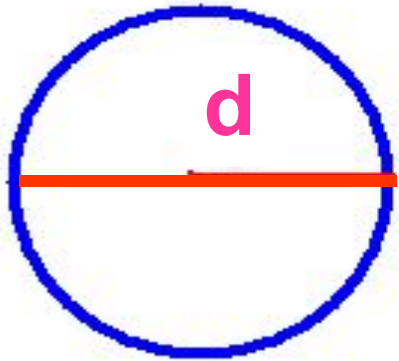


Архимед

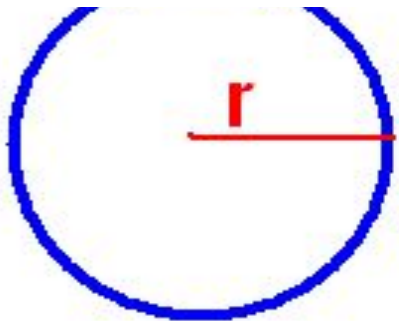
$$\pi = \frac{22}{7}$$

$$\pi \approx 3,14$$

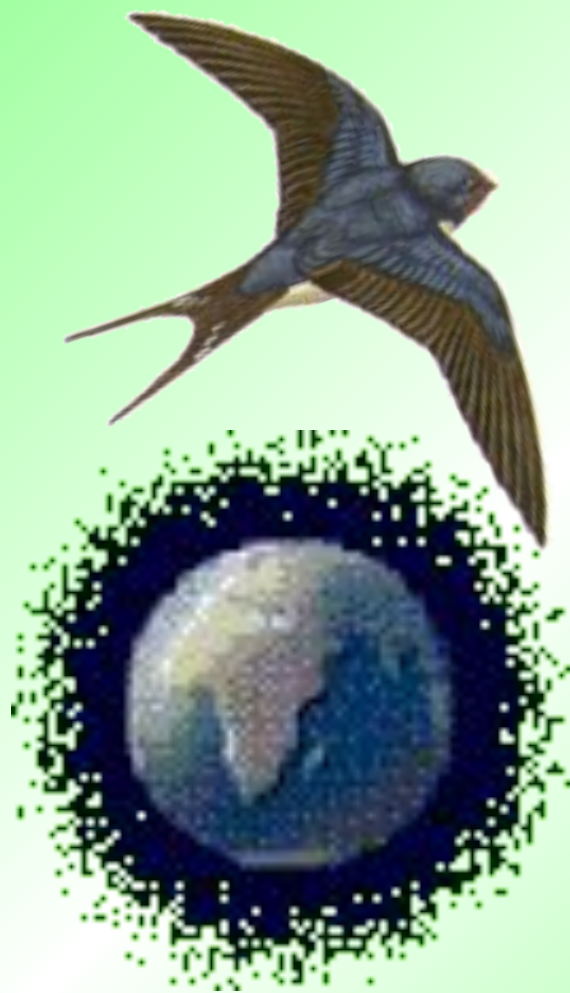
Формулы для вычисления окружности



$$C = \pi d$$



$$C = 2\pi r$$

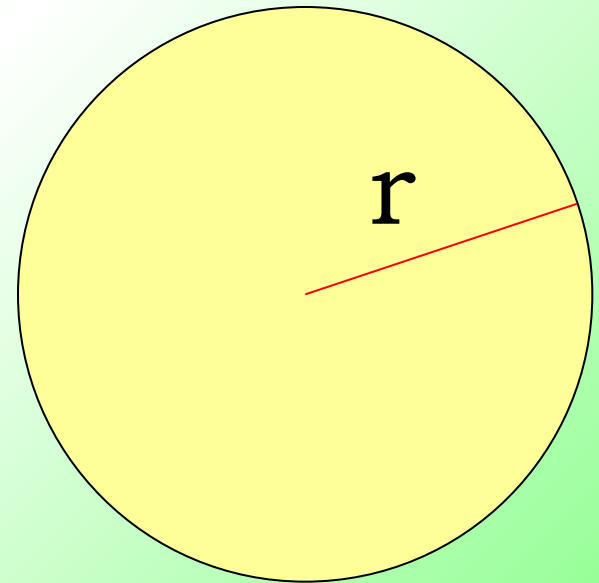


Вычисление длины земного экватора.

$$r=6370 \text{ км}$$

$$\pi \approx 3,14$$

C-?



Ответ: C \approx 40 003,6 км.

**Найдите длину
окружности,
если длина его диаметра
1,5 см.**

**Найдите диаметр
окружности,
длина которой равна
7,85 м.**



Цирк!

Цирк!



Цирк!

Окружность арены во
всех
цирках мира имеет длину
40,8 м. Найдите диаметр
арены, если $\pi \approx 3$.

$$\pi \approx 3,14$$



Tect.



1. Отрезок, соединяющий две точки окружности и проходящий через центр.

А) радиус; Б) сторона; В) хорда; Г) диаметр.

2. Число π равно

А) 3,14; Б) 1,34; В) 3,91; Г) 4,13.

3. Формула длины окружности

А) $C = \pi r$ Б) $C = \pi d$ В) $C = 2\pi d$ Г) $C = 2r$

4. Чему равен диаметр окружности, радиус которой 3,8 см?

А) 6,28 Б) 1,57 В) 7,6 Г) 3,14

1. Отрезок, соединяющий две точки окружности и проходящий через центр.

А) радиус; Б) сторона; В) хорда; **Г) диаметр.**

2. Число π равно

А) 3,14; Б) 1,34; В) 3,91; Г) 4,13.

3. Формула длины окружности

А) $C = \pi r$ **Б) $C = \pi d$** В) $C = 2\pi d$ Г) $C = 2r$

4. Чему равен диаметр окружности, радиус которой 3,8 см?

А) 6,28 Б) 1,57 **В) 7,6** Г) 3,14



НАШМОЩНИ





Сегодня на уроке мы:

1.

Повторили

...



2.

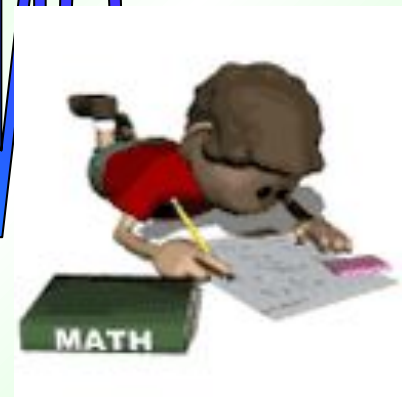
Узнали...

3.

Закрепили

...

Домашнее задание



**№848;
№849.**

***Составить задачу и
выполнить красочный рисунок.**