

Урок математики

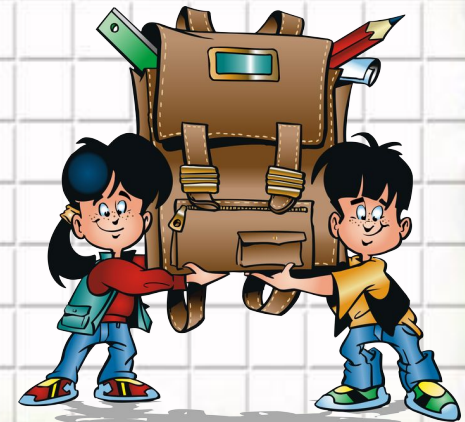
6 класс



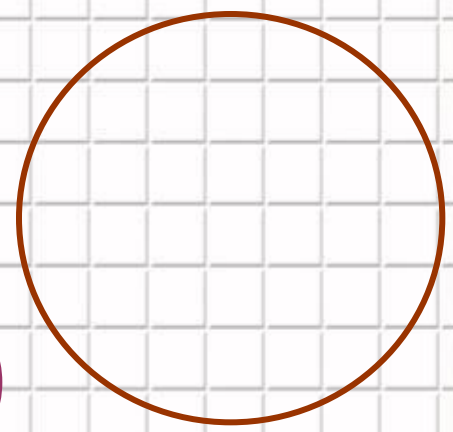
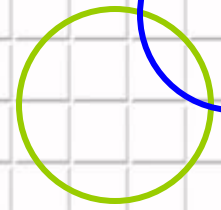
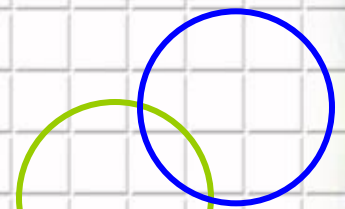
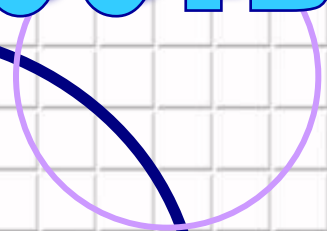
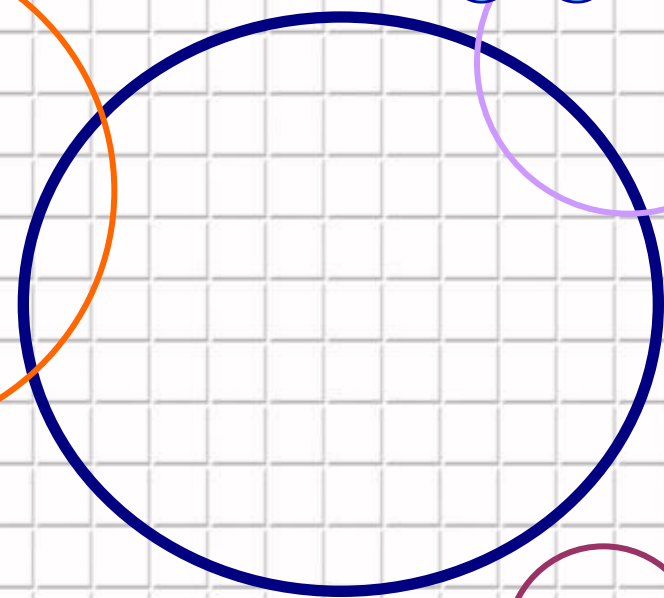
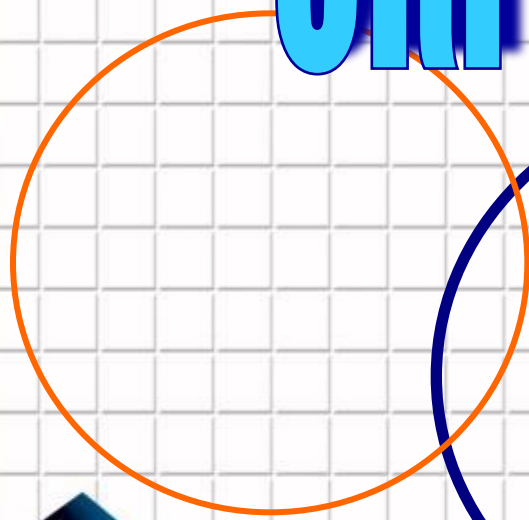
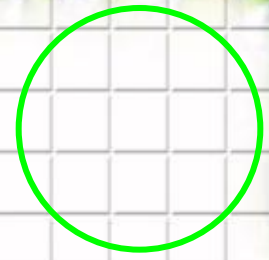
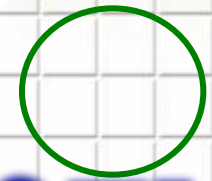
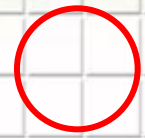
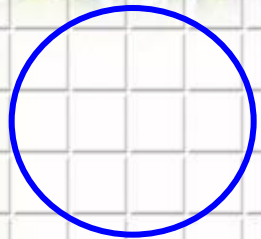
Учитель математики

ГБОУ СОШ №904: Курнаева О.В.

*Мы живём с братишкой дружно,
Нам так весело вдвоём,
Мы на лист поставим кружку,
Обведём карандашом.
Получилось то, что нужно –
Называется...*



ОКРУЖНОСТЬ



Округлите число 3,1415926

а) до десятитысячных;

б) до тысячных;

в) до сотых;

г) до десятых;

д) до целых.

3,14

И

3,14159

К

3,1416

Д

3

А

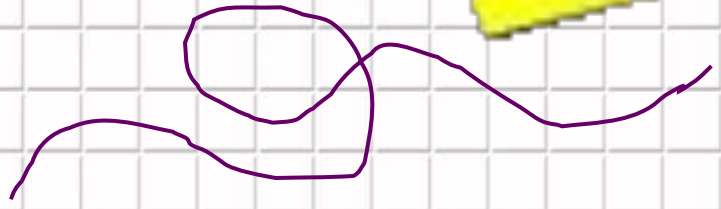
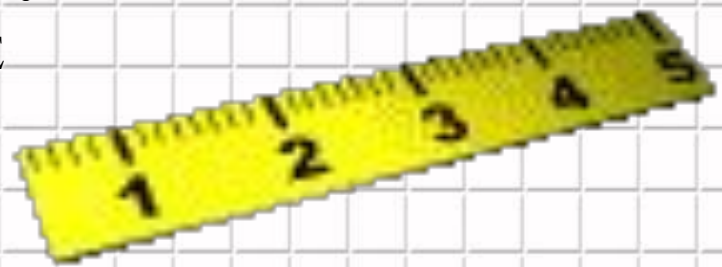
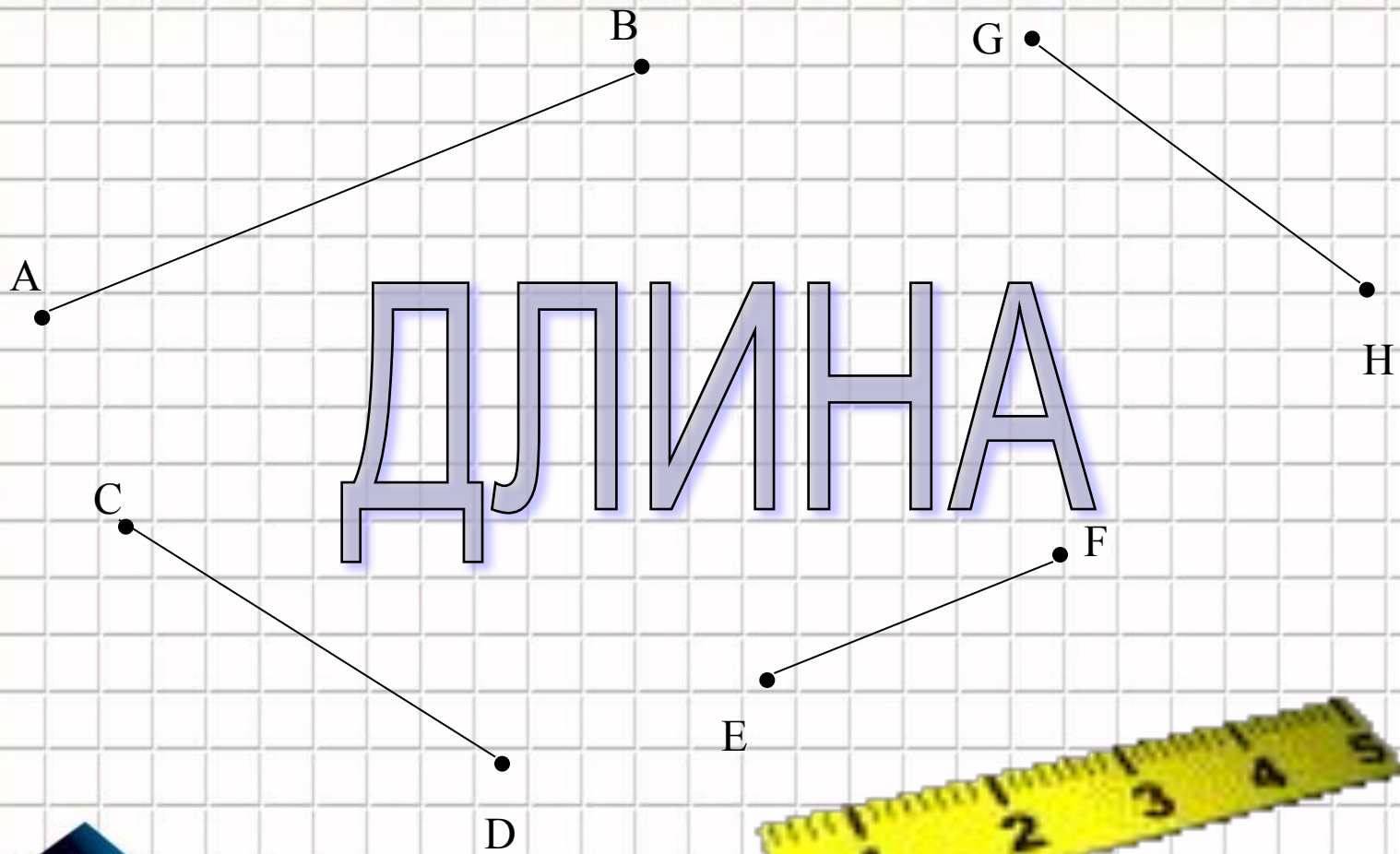
3,142

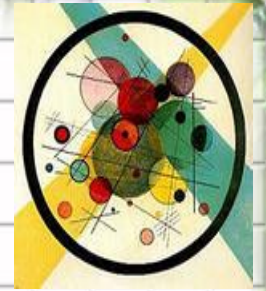
Л

3,1

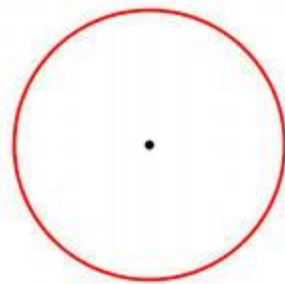
Н

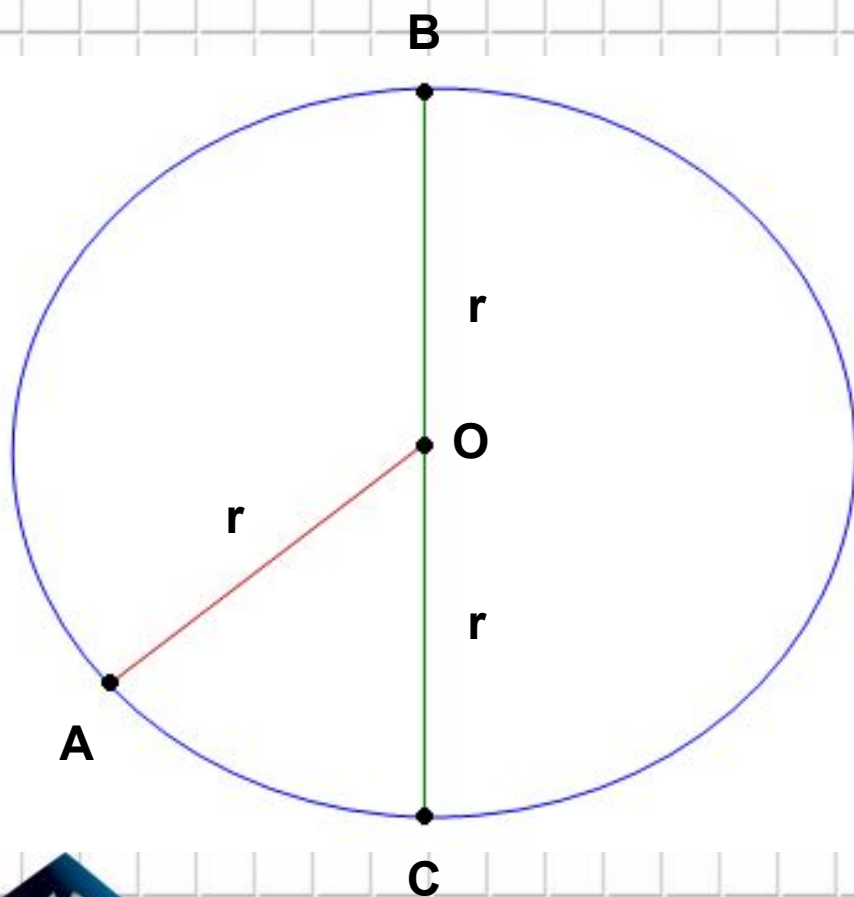






Тема исследования:
ДЛИНА ОКРУЖНОСТИ





Окружность – замкнутая линия, все точки которой одинаково удалены от данной точки

т. **O** – центр окружности

отрезки **OA, OB, OC** – радиусы окружности (r)

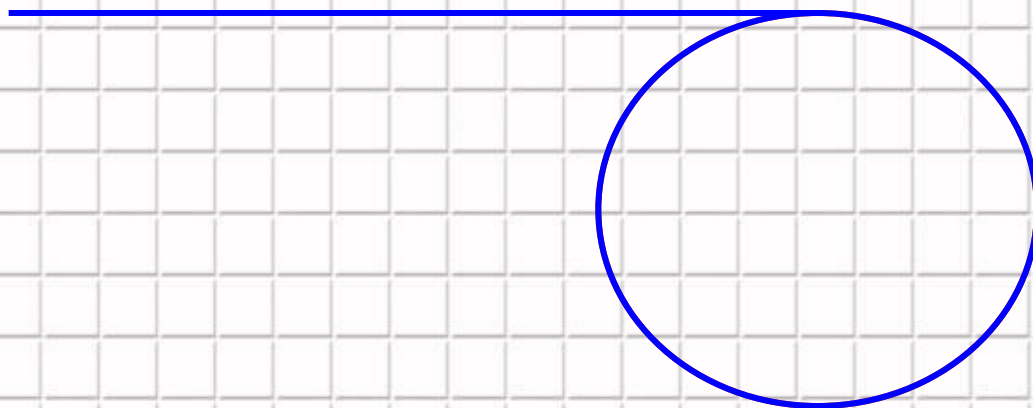
отрезок **BC** – диаметр окружности (d)

$$d = 2r$$



ОПЫТ №1

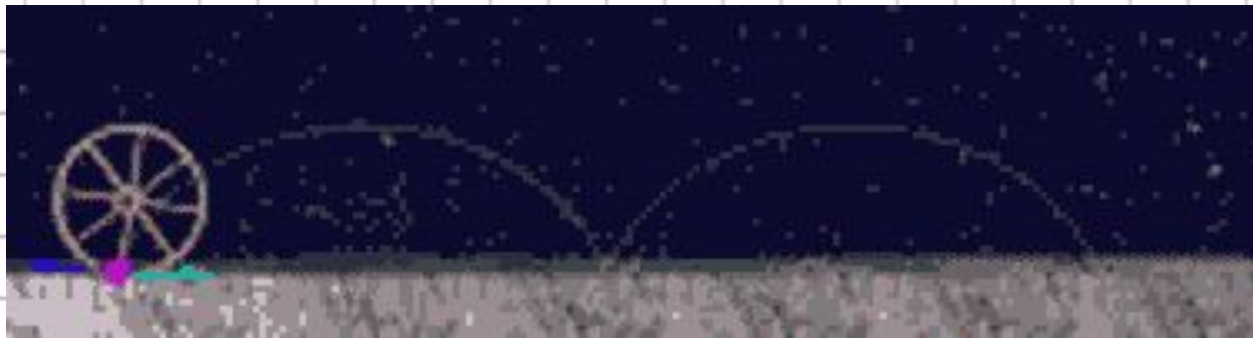
*“Семь раз отмерь, один раз
отрежь”*



Длина окружности обозначается буквой C

ОПЫТ №2

“Катилось колесо...”



ОПЫТ №3

*“Измеряем, считаем,
анализируем”*

$$d = \dots$$

$$C : d = \dots$$



Из истории числа π

- Обозначение числа «Пи» происходит от греческого слова *periferio* «периферия», что означает «окружность».
- Впервые использовалось в 1706 году английский математик Уильям Джонс, но общепринятым оно стало после того, как его стал систематически употреблять Леонард Эйлер, начиная с 1736 года



Число Архимеда

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



$\pi = 3, 141592653589793238462643\dots$

(24 знака)

$\pi \approx 3, 14$



Запоминание числа π

«Что я знаю о кругах»

(количество букв в каждом слове
соответствует значению числа

$$\pi \approx 3,1416)$$



Формулы длины окружности

- $C = \pi d$

- $C = 2\pi r$



Физкультминутка

Быстро встали, улыбнулись,
Выше-выше потянулись,
Ну-ка, плечи распрямите,
Поднимите, опустите,
Вправо, влево повернитесь,
Рук коленями коснитесь.
Сели, встали, сели встали
И на месте побежали



Задание №1

Вычислить длину окружности C
радиуса r , если:

а). $r = 24$ см; $\pi \approx 3,14$

б). $r = 4,7$ дм; $\pi \approx 3,14$

в). $r = 1,54$ м; $\pi = \frac{22}{7}$



Задание №2

Вычислить длину окружности C , если:

а). $d = 50$ см; $\pi \approx 3,14$

б). $d = 0,1$ м; $\pi \approx 3,14$



Задание №3

Найдите радиус окружности, если её
длина $C = 25,12$ см ($\pi \approx 3,14$)



Задание №4

Колесо, преодолев расстояние 188,4 метра, сделало 20 оборотов. Найдите диаметр колеса.



Тест

1. Отрезок соединяющий центр окружности с точкой на окружности называется:

1) диаметр 2) хорда 3) радиус 4) сторона

2. Чему равен диаметр окружности, если её радиус 4,7 м?

1) 8,14 2) 2,35 3) 9,4 4) 9,14

3. Число π приближенно равно:

1) 1,43 2) 3,14 3) 3,41 4) 4,13

4. Формула для вычисления длины окружности:

1) $C = 2\pi d$ 2) $C = 2\pi r$ 3) $C = \pi r$ 4) $C = 2d$

5. Колесо преодолело расстояние 17,5 м за пять оборотов. Длина окружности колеса:

1) 87,5 м 2) 3,5 м 3) 0,35 м 4) 35 м



Тест

1. Отрезок соединяющий центр окружности с точкой на окружности называется:

1) диаметр 2) хорда **3) радиус** 4) сторона

2. Чему равен диаметр окружности, если её радиус 4,7 м?

1) 8,14 2) 2,35 **3) 9,4** 4) 9,14

3. Число π приближенно равно:

1) 1,43 **2) 3,14** 3) 3,41 4) 4,13

4. Формула для вычисления длины окружности:

1) $C = 2\pi d$ **2) $C = 2\pi r$** 3) $C = \pi r$ 4) $C = 2d$

5. Колесо преодолело расстояние 17,5 м за пять оборотов. Длина окружности колеса:

1) 87,5 м **2) 3,5 м** 3) 0,35 м 4) 35 м



Итоги урока

- Повторили пройденное...
- Узнали нового...
- Научились...



Домашнее задание

п. 24

№868,

№869

Творческое задание



Проверим настроение



**Спасибо за
урок!**

