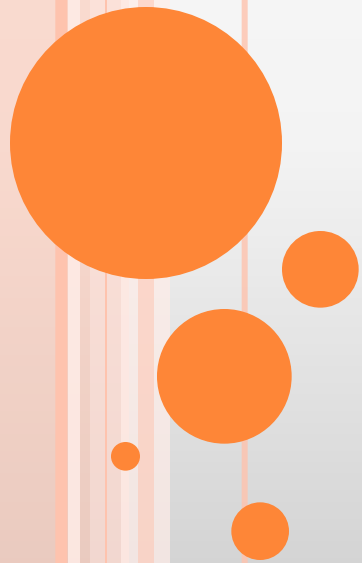
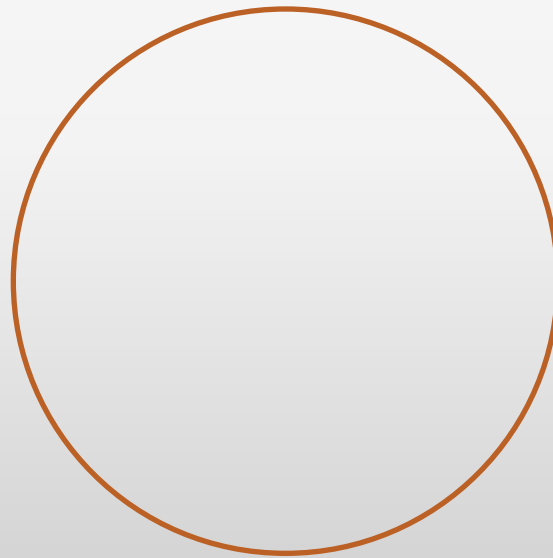


# *ДЛИНА ОКРУЖНОСТИ.*



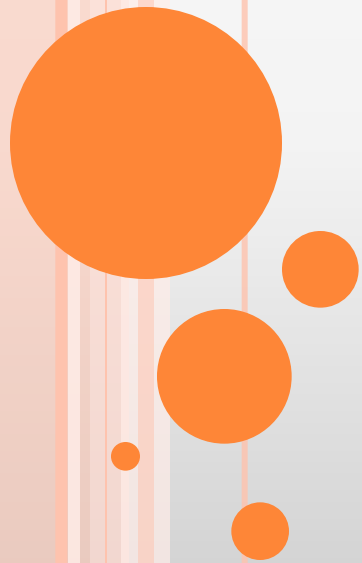
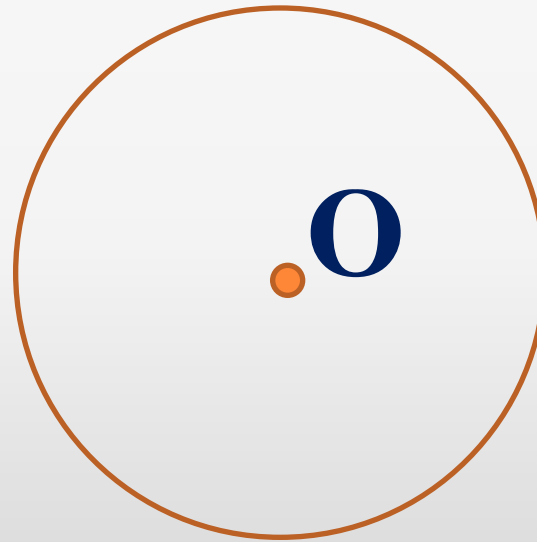
У КРУГА ЕСТЬ ОДНА ПОДРУГА  
ЗНАКОМА ВСЕМ ЕЁ НАРУЖНОСТЬ.  
ОНА ИДЕТ ПО КРАЮ КРУГА  
И НАЗЫВАЕТСЯ **окружность**.



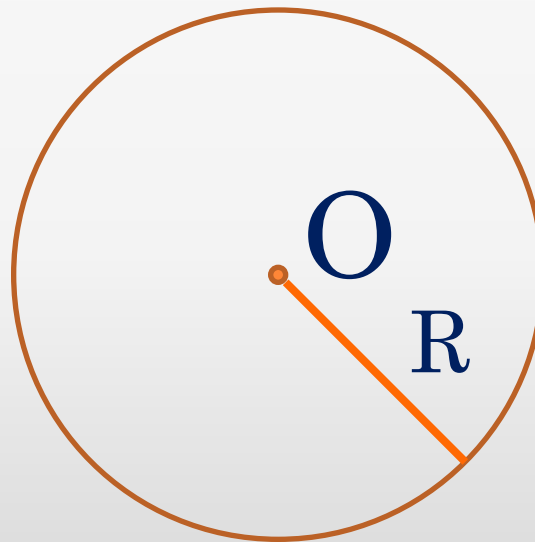
# *ЗАДАЧИ УРОКА.*

- Повторить определения.*
- Научиться вычислять длину окружности.*
- Решать задачи.*

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ФИГУРА,  
СОСТОЯЩАЯ ИЗ ТОЧЕК  
ПЛОСКОСТИ,  
РАВНОУДАЛЕННЫХ ОТ ДАННОЙ  
ТОЧКИ.

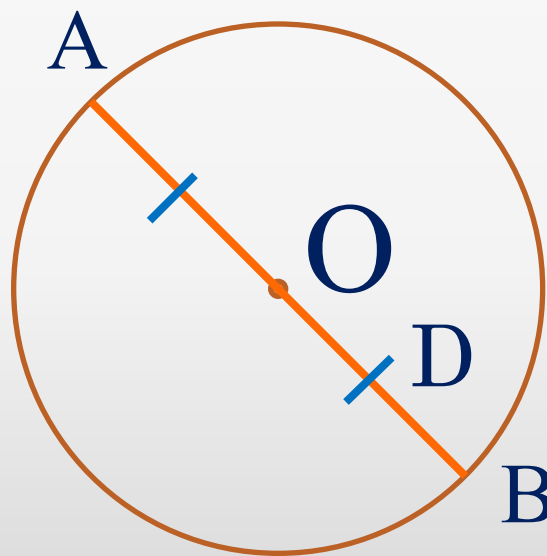


РАДИУС ОКРУЖНОСТИ- ЭТО  
ОТРЕЗОК, СОЕДИНЯЮЩИЙ  
ЦЕНТР ОКРУЖНОСТИ С ЛЮБОЙ  
ТОЧКОЙ ОКРУЖНОСТИ.



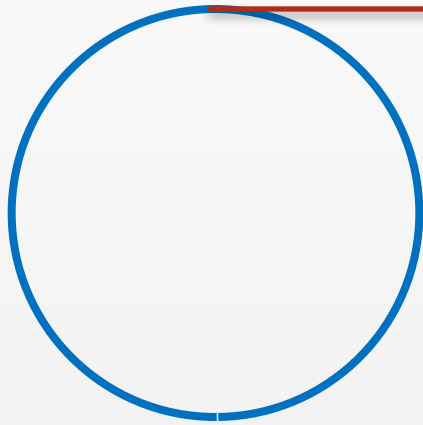
# ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ

-ЭТО ОТРЕЗОК,  
СОЕДИНЯЮЩИЙ ЛЮБЫЕ ДВЕ  
ТОЧКИ ОКРУЖНОСТИ И  
ПРОХОДЯЩИЙ ЧЕРЕЗ ЕЕ ЦЕНТР.



$$D = 2R$$

# КАК ИЗМЕРИТЬ ДЛИНУ ОКРУЖНОСТИ?



# ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

- ▣ Начертите окружность.
- ▣ Измерьте длину окружности с помощью нитки.
- ▣ Найдите частное от деления длины окружности к диаметру окружности.
- ▣ Округлите полученное число до сотых.





# ВЫВОД



Если найти отношение длины любой окружности к длине её диаметру, то получится число приблизительно равное 3,14.

Это число  **$\pi$**  — (произносится «пи») — математическая константа, выражающая отношение длины окружности к длине её диаметра. Обозначается буквой греческого алфавита «пи».



# ИЗ ИСТОРИИ

$\pi \approx 3,14\dots$

Обозначение числа  $\pi$  происходит от первой буквы греческого слова периферия, что означает "окружность".



# ФОРМУЛА ВЫЧИСЛЕНИЯ ДЛИНЫ ОКРУЖНОСТИ

Длина окружности обозначается  
латинской буквой  $C$

$$C \approx \pi D, \text{ где } \pi \approx 3,14$$

$D$  – диаметр окружности.

$$C \approx 2\pi R \quad R \text{ – радиус окружности}$$

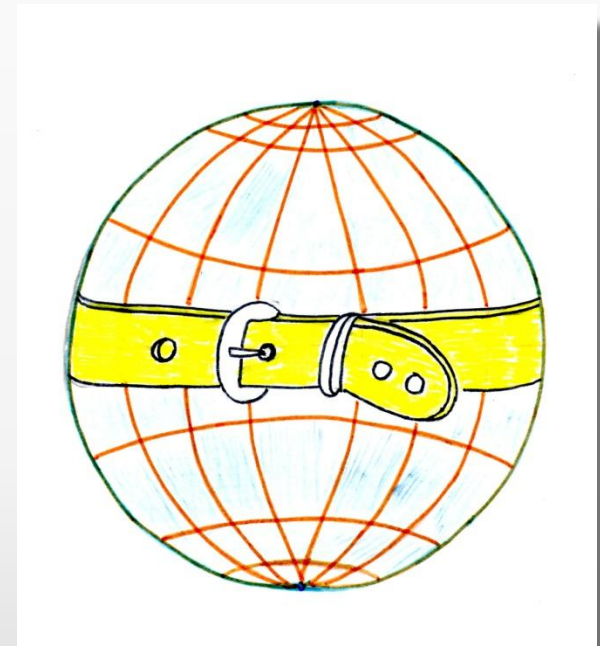


# ВЫЧИСЛИТЕ ДЛИНУ ЗЕМНОГО ЭКВАТОРА.

$$R = 6370 \text{ км}$$

$$\pi \approx 3$$

C-?



**Ответ:**  $C \approx$   
 $38220 \text{ км.}$



# ВЫПОЛНИ ЗАДАНИЯ

Найдите длину  
окружности,  
если длина его  
диаметра 15 см.

$\pi \approx 3,14$   
**47,1 см**

Найдите диаметр  
окружности,  
длина которой  
равна 78 м.  $\pi \approx 3$

**26 м**

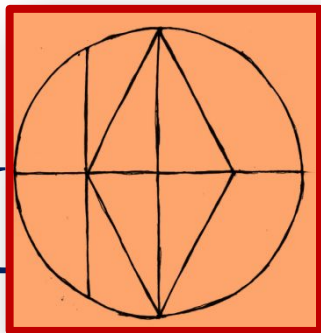
Найдите радиус  
окружности,  
длина которой 219,6

дм.  $\pi \approx 3$

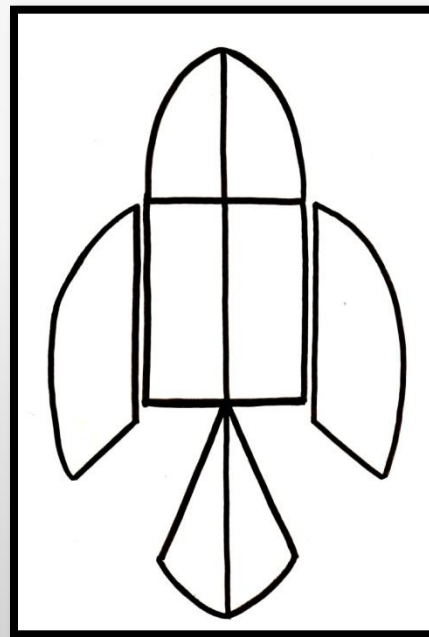
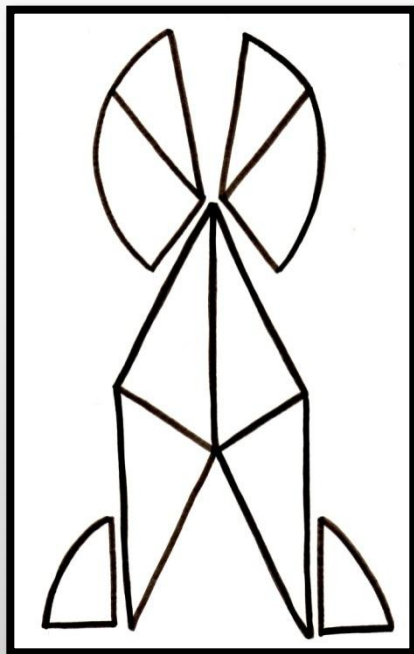
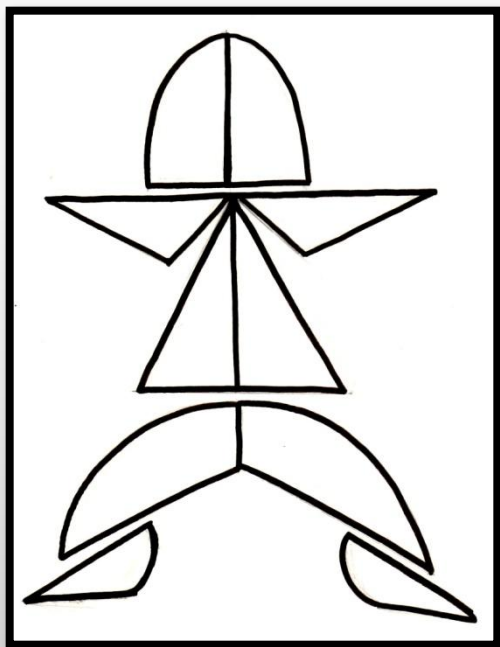
**36,6 дм**



# ИГРА



# «ВОЛШЕБНЫЙ КРУГ»



# ТЕСТ

Число  $\pi$  равно

A) 3,41

B) 4,31

C) 3,14

Неправильно!

Верно!



# ТЕСТ

Формула длины окружности.

A)  $C \approx 2\pi D$

C)  $C \approx \pi R$

B)  $C \approx \pi D$

D)  $C \approx 2\pi R$

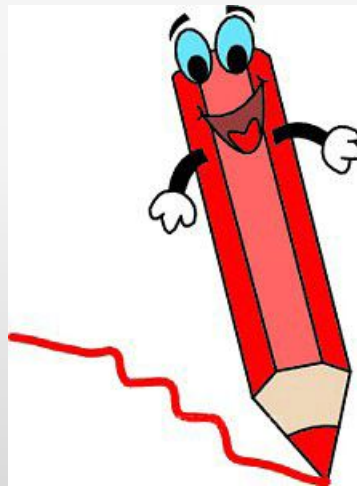
Неправильно!

Верно!





**Желаю успехов  
в учёбе!**



# ИСТОЧНИКИ

1. В.В.Эк. Математика. Учебник для 8 класса специальных (коррекционных) общеобразовательных учреждений VIII вида.

2. . [Электронный ресурс]. URL -

<http://images.yandex.ru/yandsearch?text=>. [Электронный ресурс]. URL -

<http://images.yandex.ru/yandsearch?text=анимация> (дата обращения 16.12.2005г.)

