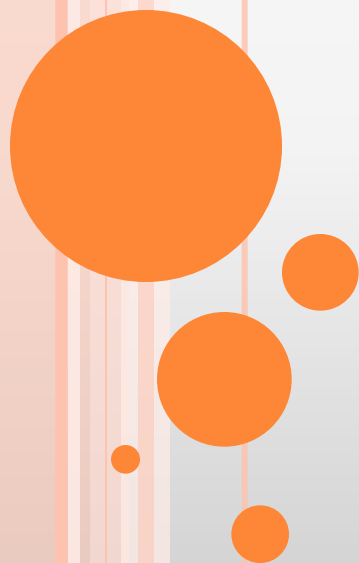
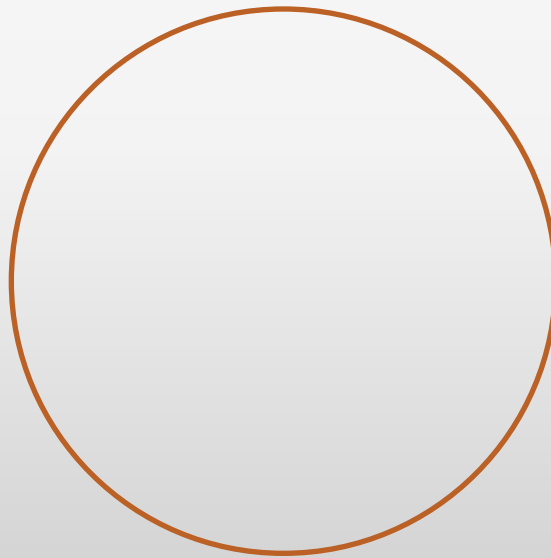


ДЛИНА ОКРУЖНОСТИ.



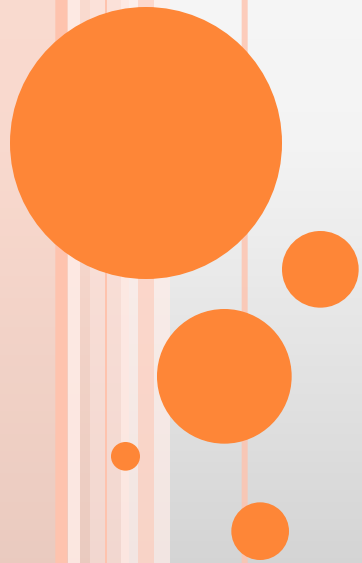
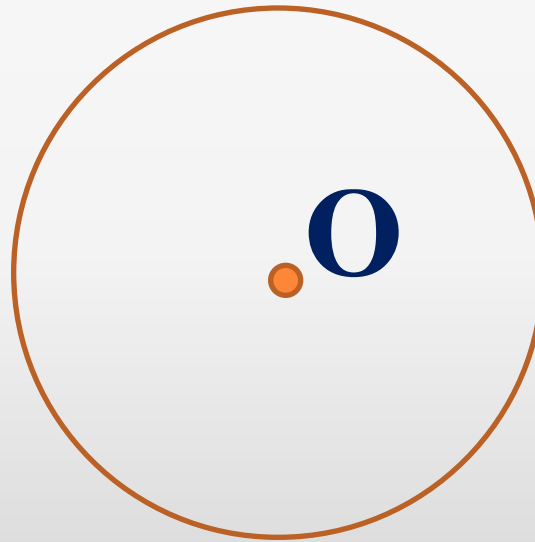
У КРУГА ЕСТЬ ОДНА ПОДРУГА
ЗНАКОМА ВСЕМ ЕЁ НАРУЖНОСТЬ.
ОНА ИДЕТ ПО КРАЮ КРУГА
И НАЗЫВАЕТСЯ **окружность**.



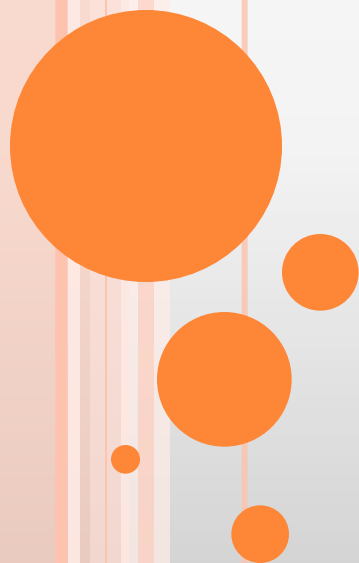
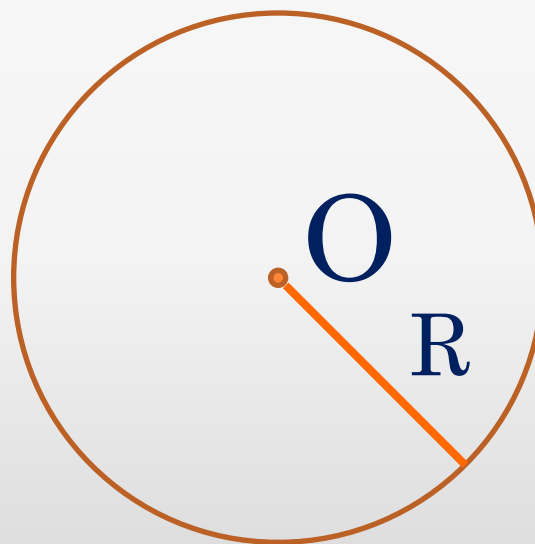
ЗАДАЧИ УРОКА.

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

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

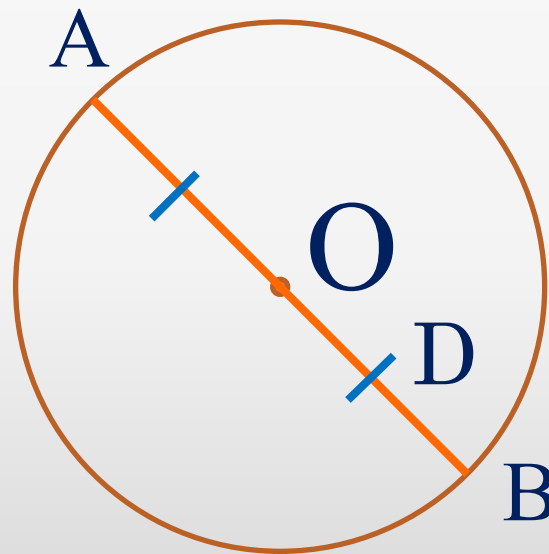


РАДИУС ОКРУЖНОСТИ- ЭТО
ОТРЕЗОК, СОЕДИНЯЮЩИЙ
ЦЕНТР ОКРУЖНОСТИ С ЛЮБОЙ
ТОЧКОЙ ОКРУЖНОСТИ.



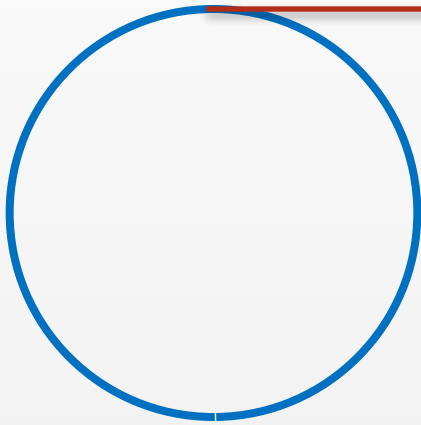
ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ

-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 **π** — (произносится «пи») — математическая константа, выражающая отношение длины окружности к длине её диаметра. Обозначается буквой греческого алфавита «пи».



ИЗ ИСТОРИИ

$$\pi \approx 3,14...$$

Обозначение числа π 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.

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

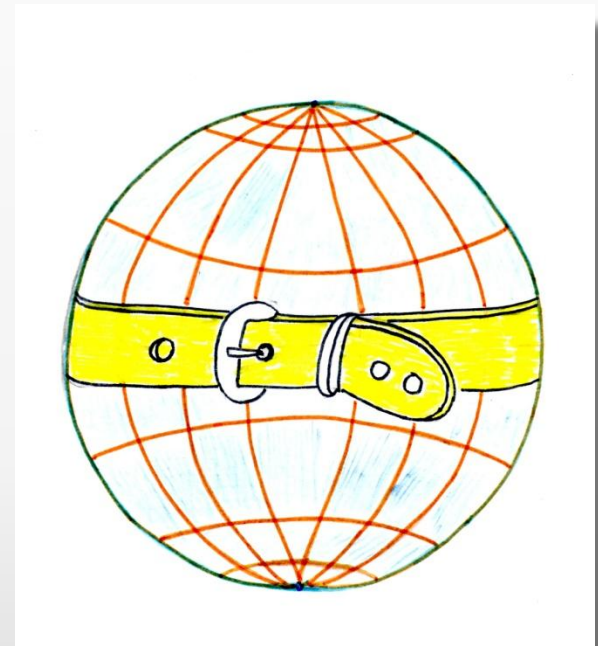


ВЫЧИСЛИТЕ ДЛИНУ ЗЕМНОГО ЭКВАТОРА.

$$R = 6370 \text{ км}$$

$$\pi \approx 3$$

С-?



Ответ: $C \approx$
 38220 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

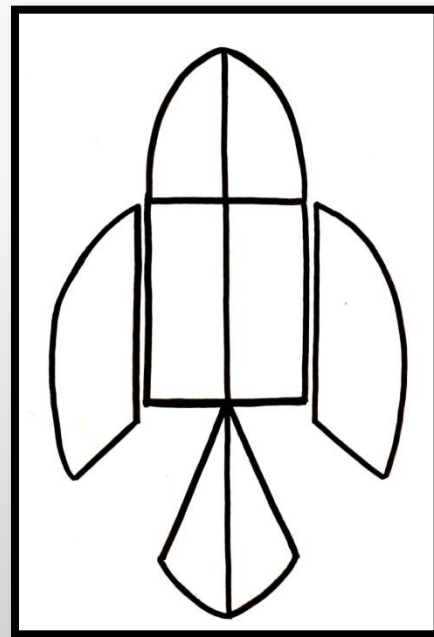
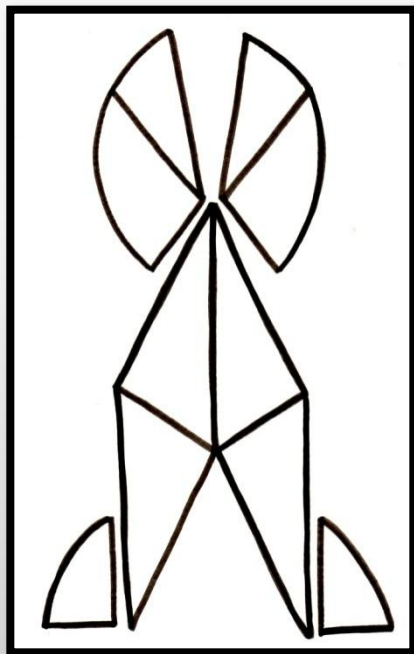
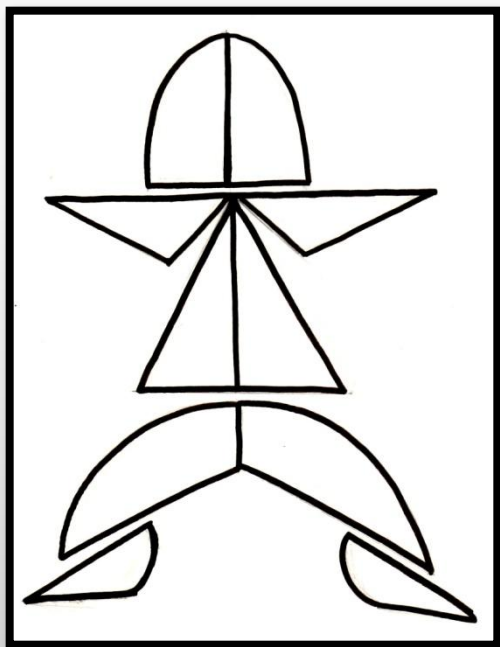
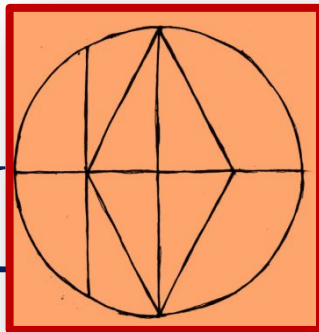
Найдите радиус
окружности,
длина которой 219,6
дм. $\pi \approx 3$

36,6 дм



ИГРА

«ВОЛШЕБНЫЙ КРУГ»



ТЕСТ

Число π 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) $C \approx \pi D$

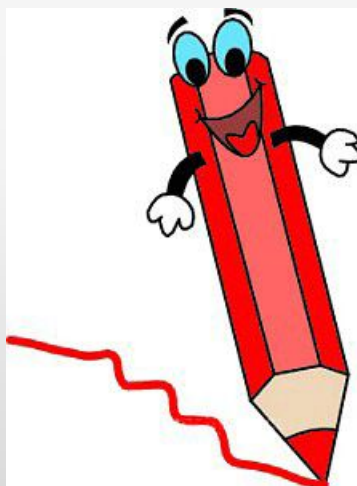
D) $C \approx 2\pi R$

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.)

