

Презентация урока по
теме:

«Длина окружности»
6 класс.

★ Выполнила

Давыдова И.Е.

★ ГБОУ СОШ №1392

★ г. Москва

$$12,5 : 5 = 2,5$$

$$18 \cdot 0,3 = 5,4$$

$$3,14 \cdot 2 = 6,28$$

Округлите до целых

$$43,54 \approx 44$$

$$3,19 \approx 3$$

Округлите до сотых

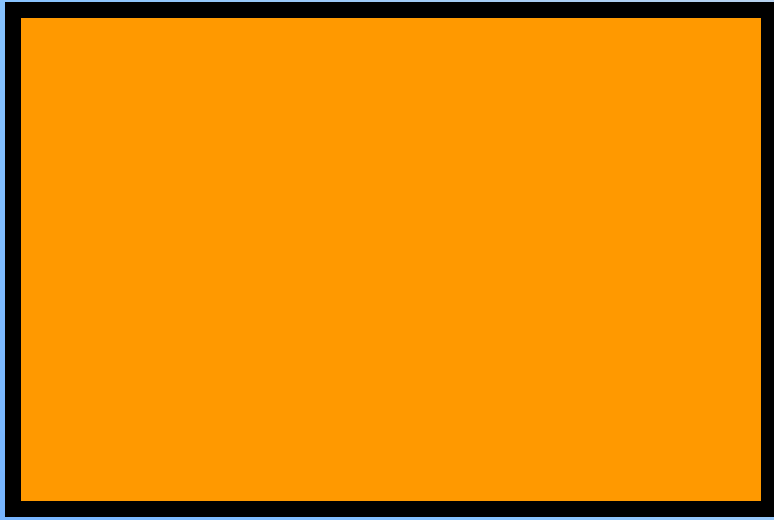
$$2,578 \approx 2,58$$

$$7,234 \approx 7,23$$

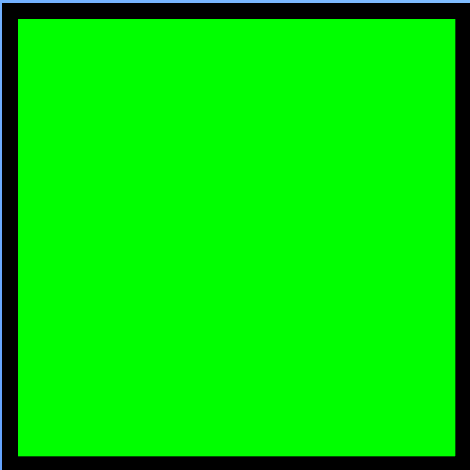
Округлите до десятых

$$5,34 \approx 5,3$$

$$7,45 \approx 7,5$$

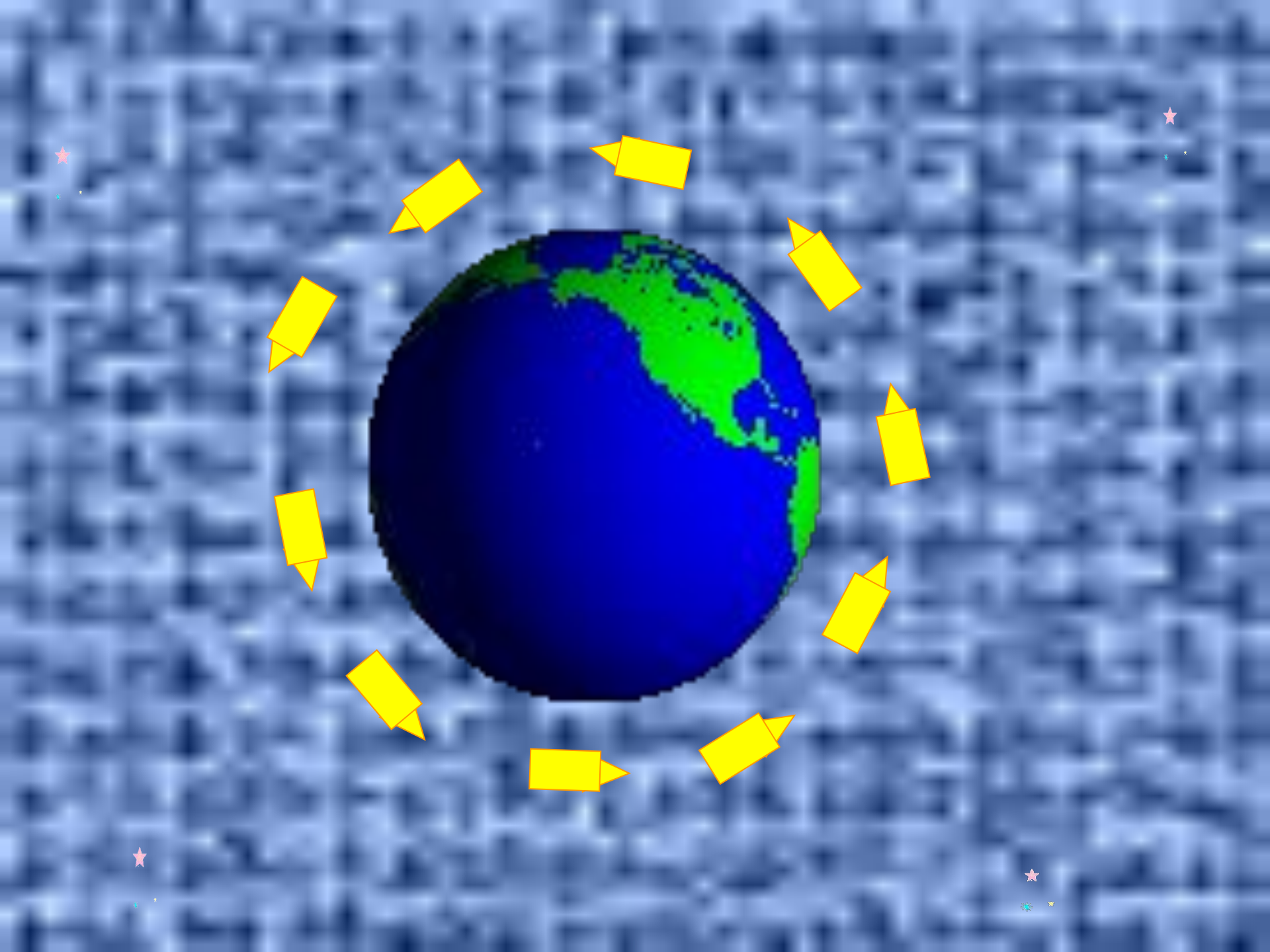


$$P=2(a+b)$$



$$P=4a$$





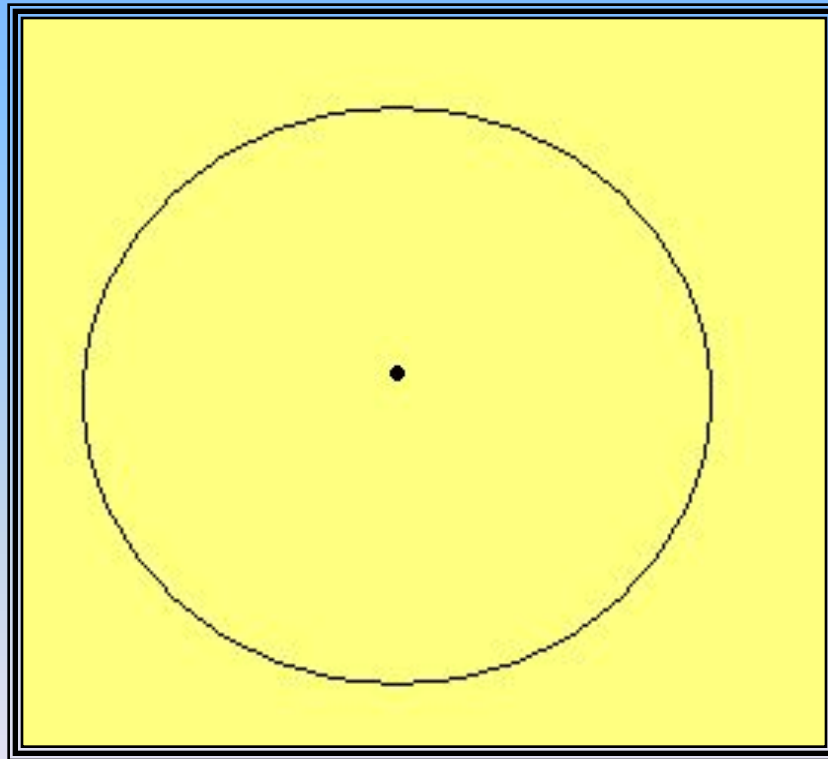
$$C_{\text{ЭКВ}} = 40003,6 \text{ км}$$



ДЛИНА

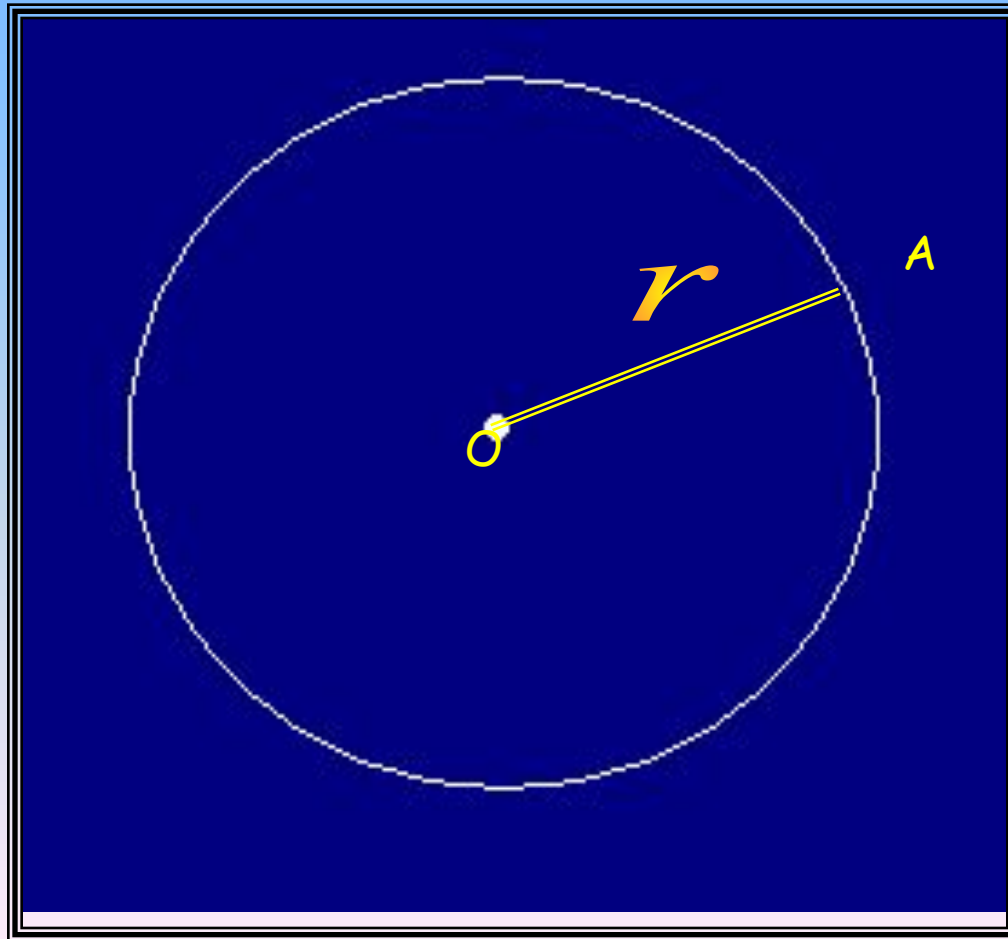
ОКРУЖНОСТИ

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



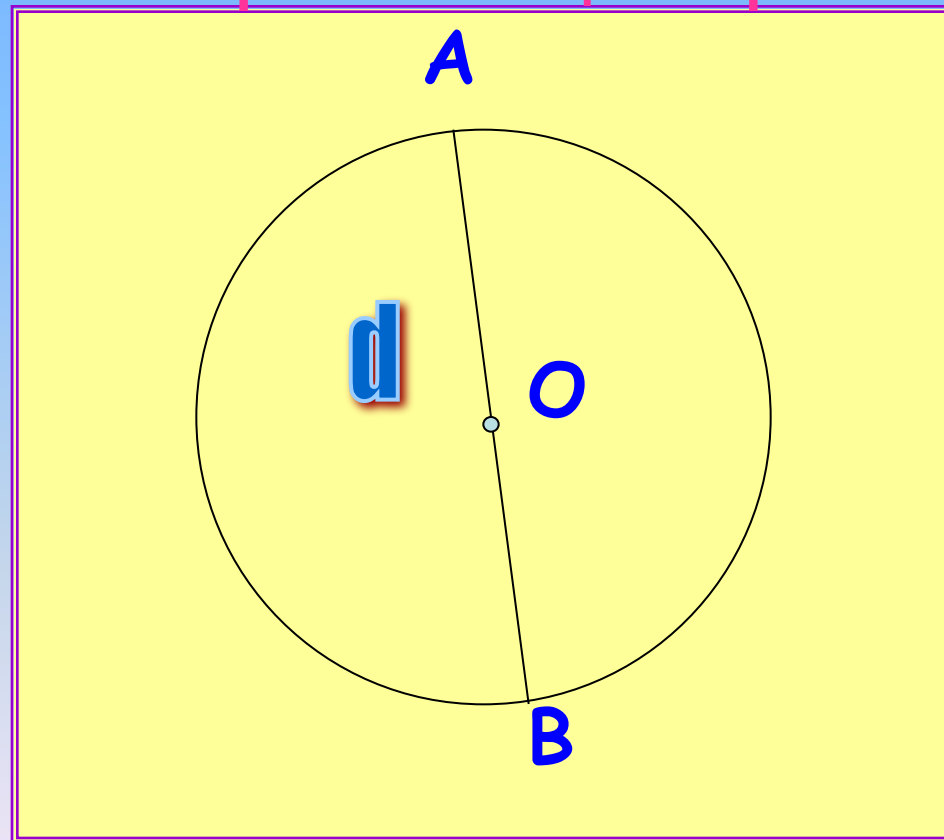
Радиус окружности–

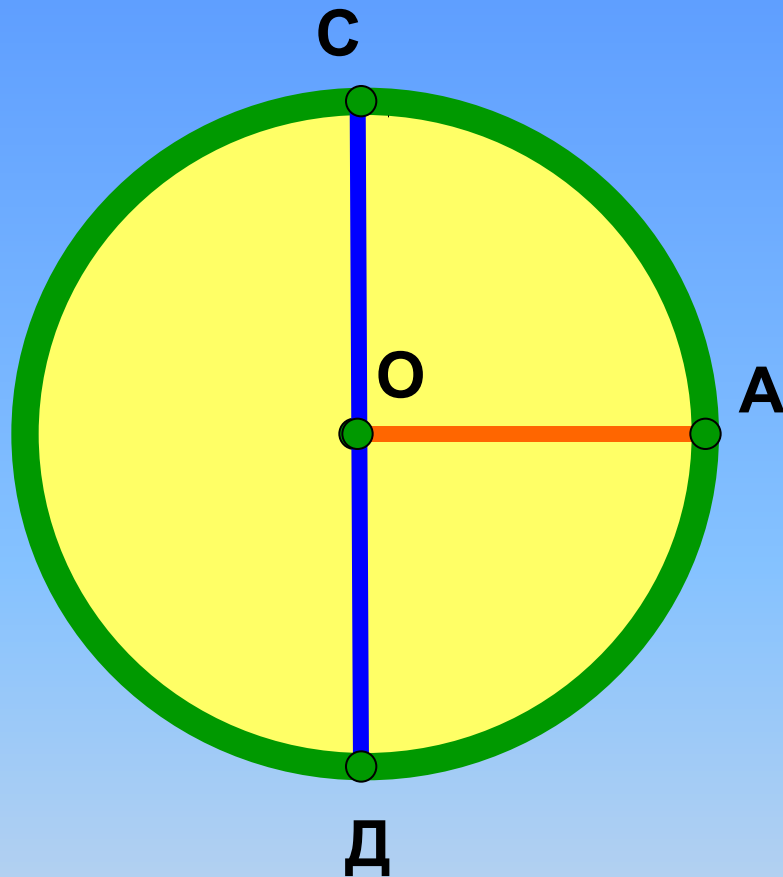
это отрезок, соединяющий центр окружности с любой точкой окружности.



Диаметр окружности –

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





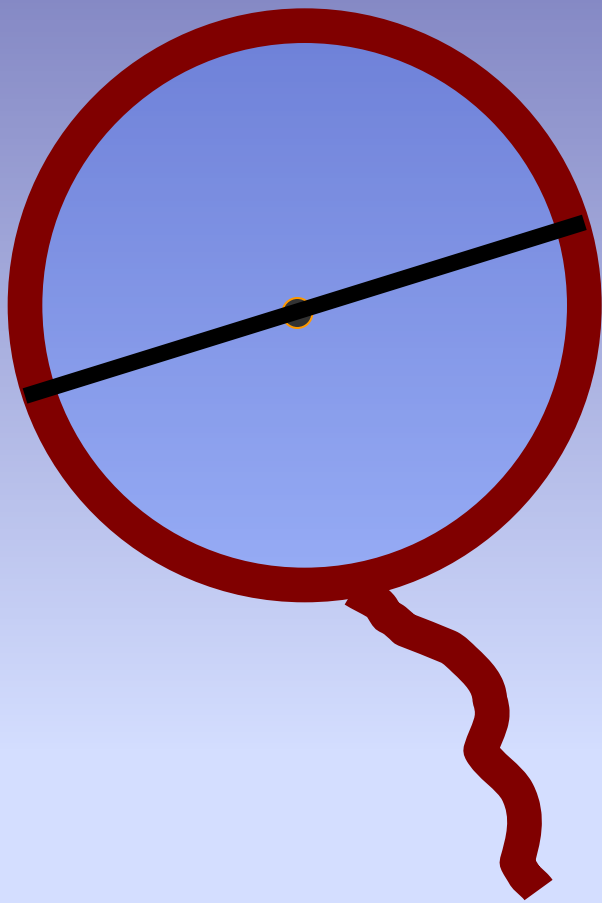
O - центр

OA - радиус (**r**)

CD - диаметр (**d**)

$$d=2r$$

Длина окружности - **C**



1. $d = \dots$

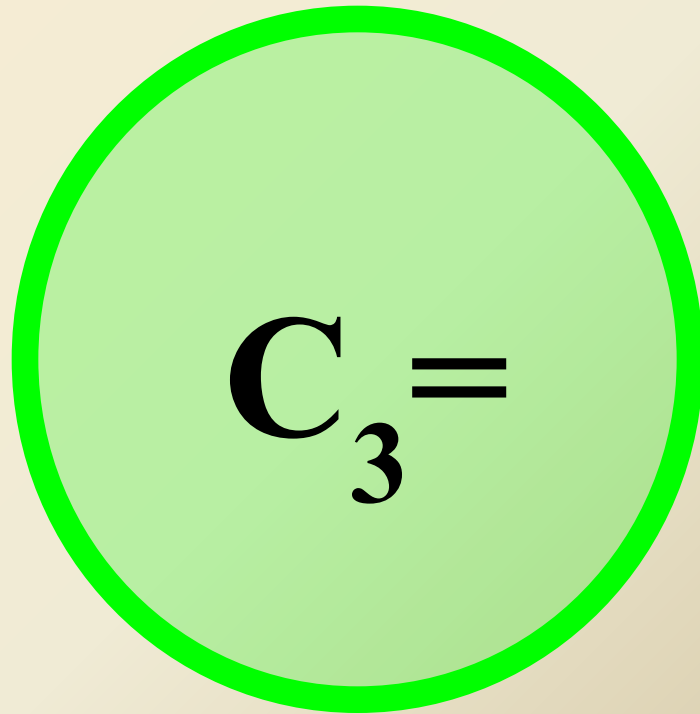
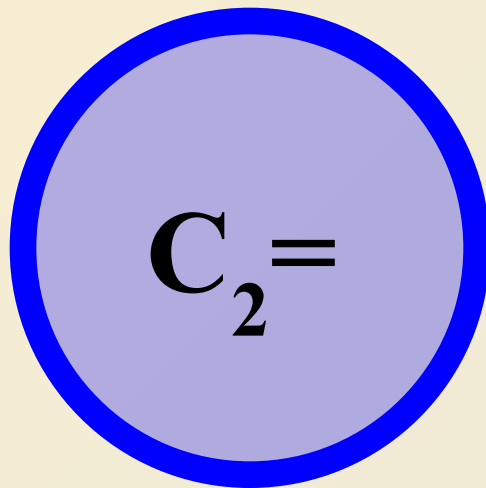
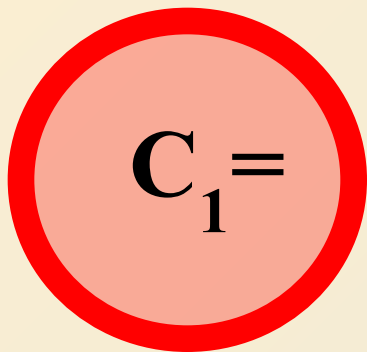
2. $C = \dots$

3. $C:d \approx \dots$

Распрямлённая окружность



Подпишите кружочки



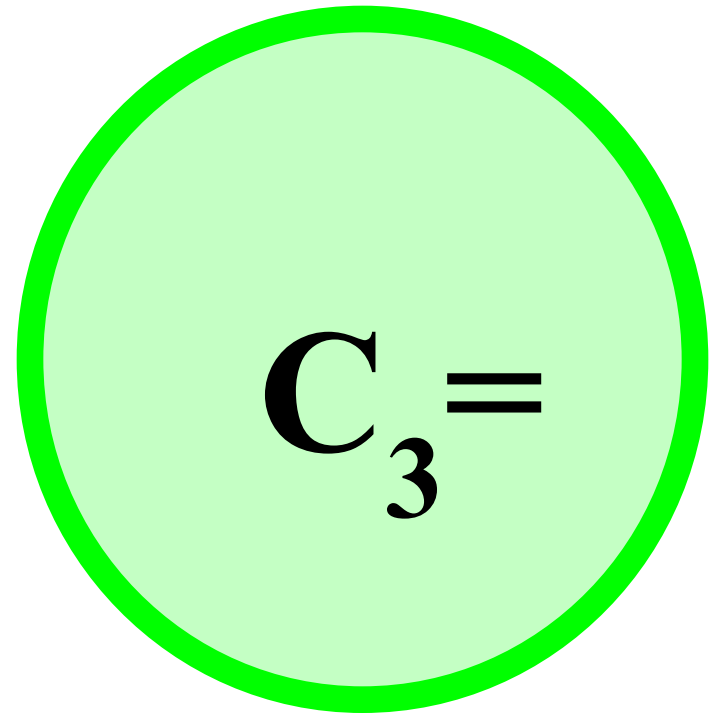
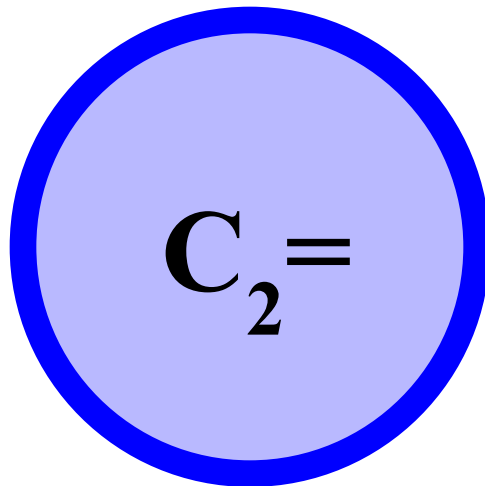
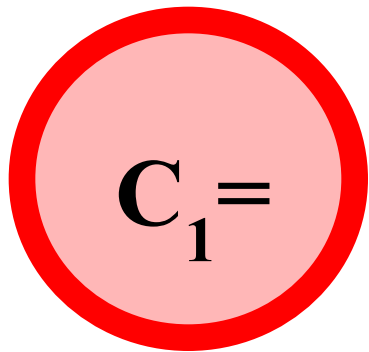
Рабочий лист

Найди отношения длин окружностей
к диаметрам данных предметов.

№ предме та	Длина окружности (C)	Длина диаметра (d)	$C : d$
1			
2			
3			

Сделайте

ВЫВОД:

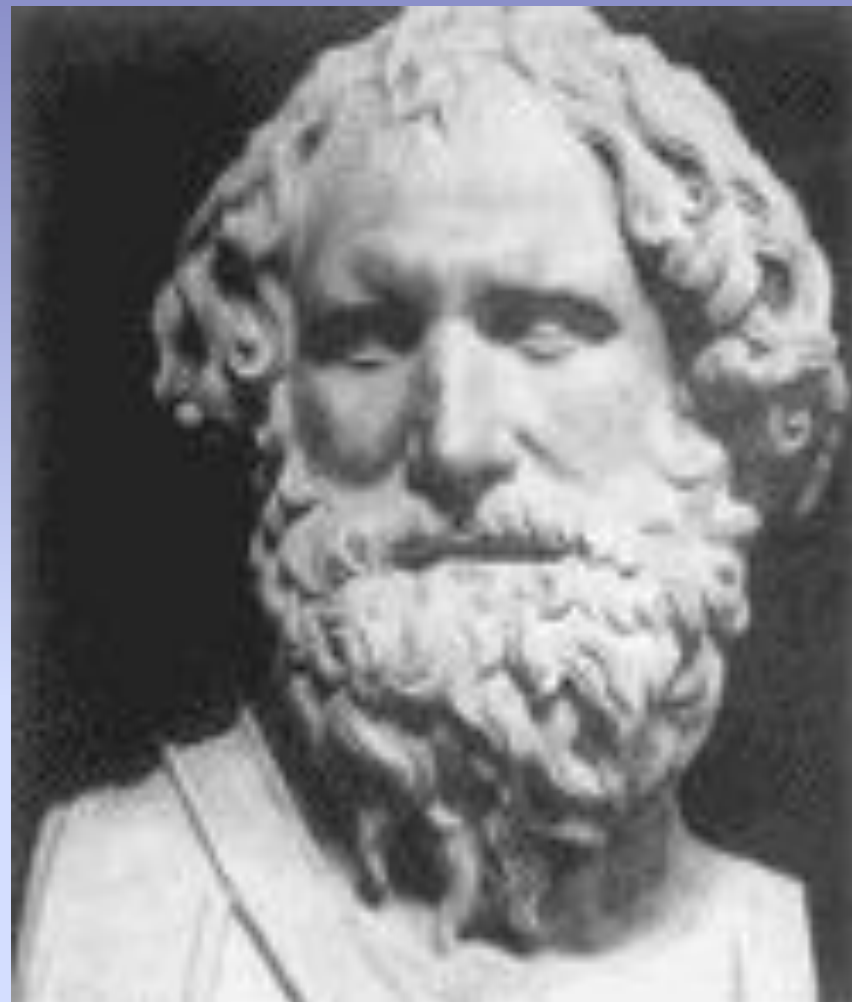


$$C_1 : d_1 = C_2 : d_2 = C_3 : d_3$$

Архимед

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

$$\pi \approx 3,14$$



Правило запоминания числа π ...

$$\pi = 3,1415926\dots$$

Нужно только постараться

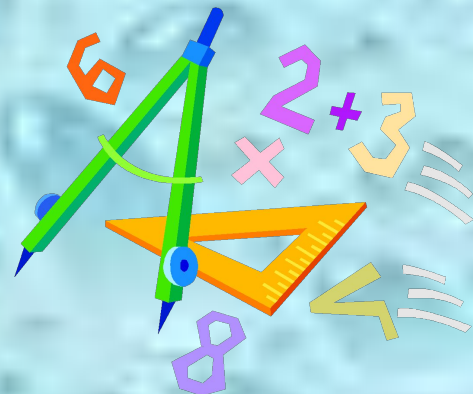
И запомнить всё как есть

*Три, четырнадцать, пятнадцать,
Девяносто два и шесть.*

$$\pi = 3,14159\dots$$

Это я знаю и помню прекрасно!

$$C : d = \pi$$



$$C = \pi d$$

$$d = 2r$$

$$C = \pi d = \pi \cdot 2r = 2\pi r$$

$$C = \pi d \quad C = 2\pi r$$

$$\pi = 3,1415926\dots$$

$$\pi \approx 3,14$$

$$\pi \approx 3$$

**Пожалуйста, помогите
определить длину бордюра,
который потребуется для
ограждения клумбы,
имеющей форму круга с
диаметром, равным 7м.**

С уважением

директор Предприятия «Цветы Заполярья»

Решение: $C = \pi d$

$$C \approx 3,14 \cdot 7 = 21,98 \text{ (м)}$$

**Ответ: бордюр
длиной 21,98 м.**

**Пожалуйста, помогите
определить длину кружева,
которое потребуется для
отделки 80 круглых
салфеток радиуса 5 см.**

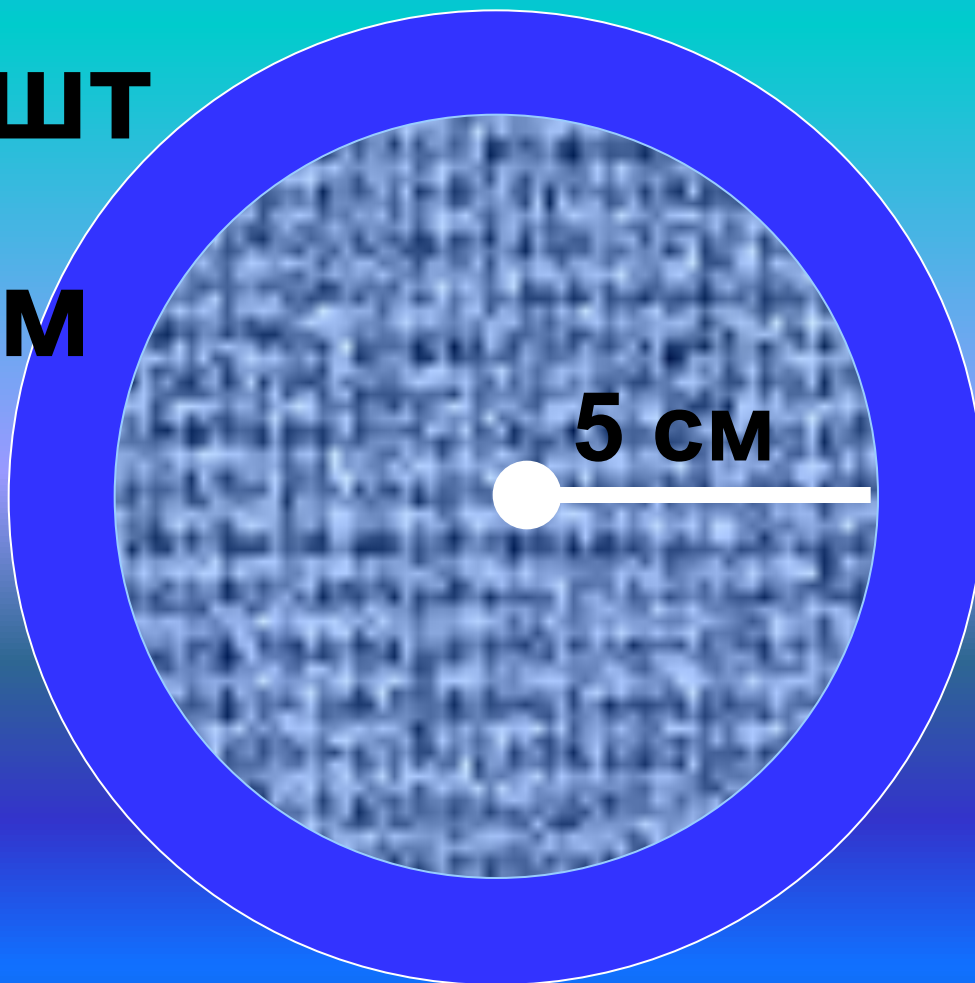
**С уважением
директор Малого Предприятия «Кружевница»**

Дано:

$n = 80$ шт

$R = 5$ см

$C_{80} - ?$



$$C=2 \pi r$$

$$\pi \approx 3,1$$

$$C=2 \cdot 3,1 \cdot 5=10 \cdot 3,1=31 \text{ (см)}$$

$$C_{80} = 31 \cdot 80 = 2480 \text{ (см)}$$

Ответ: нужно купить

24,8 м кружева.

**Пожалуйста, помогите мне
определить максимальную
длину верёвки, которая
необходима, чтобы моя
бурёнка, привязанная к
колышку, не выходила за
границу круглой лужайки
длиной 150 м. А то она съест
все мои цветы.**

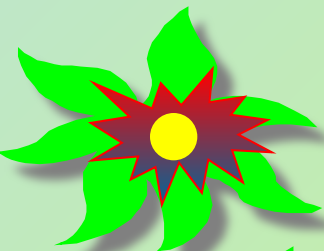
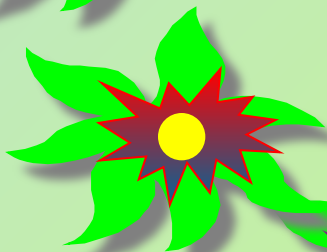
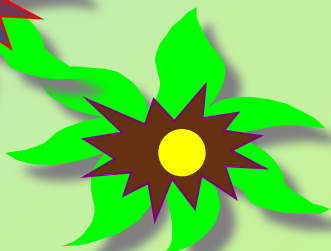
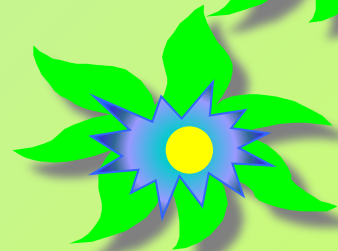
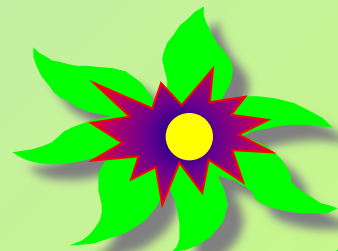
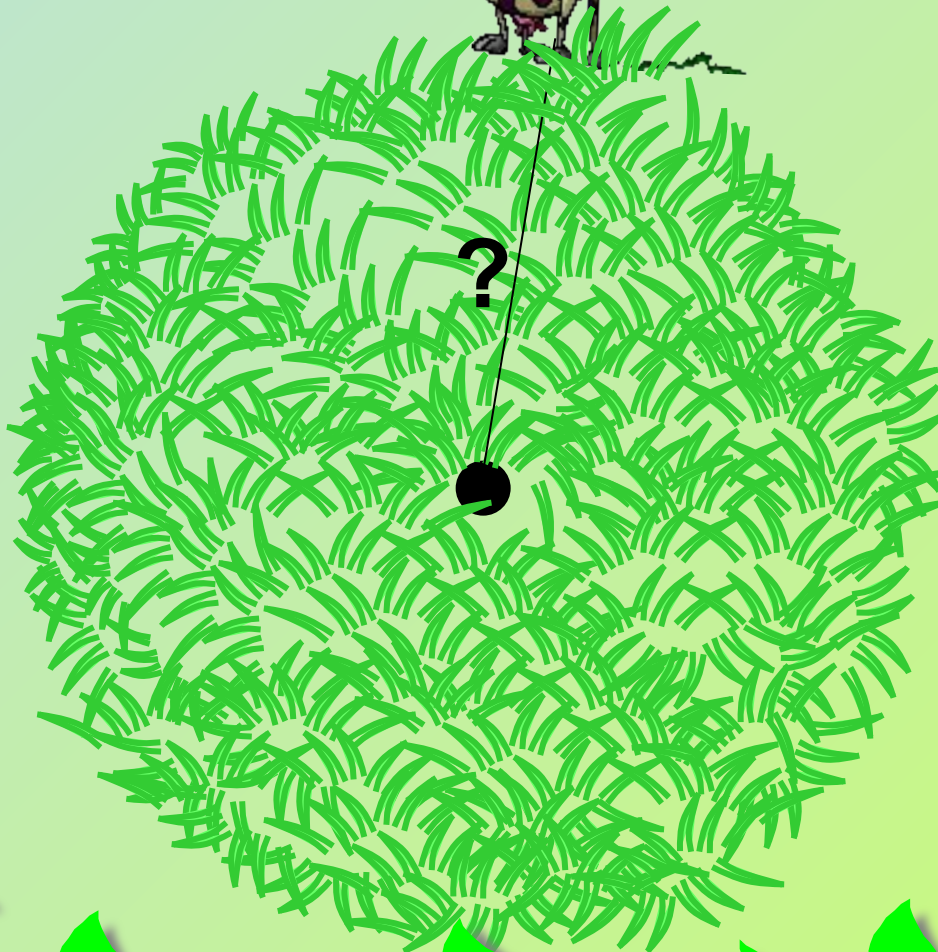
С уважением хозяйка бурёнки

Дано:

$$C=150\text{м}$$

$$\pi \approx 3$$

R - ?



$$C = 2 \pi r$$

$$R = C / 2\pi$$

$$R = 150 : (2 \cdot 3) = 150 : 6 = 25(\text{м})$$

Ответ: длина верёвки 25м

Найдите длину окружности,
если длина его диаметра 5 см.

I
урове

Нцурове

Нь

Найдите диаметр окружности,
длина которой равна 6,28 м.

Шурове

Нь

$\pi \approx 3,14$

Найдите радиус окружности,
длина которой 12,56 дм.



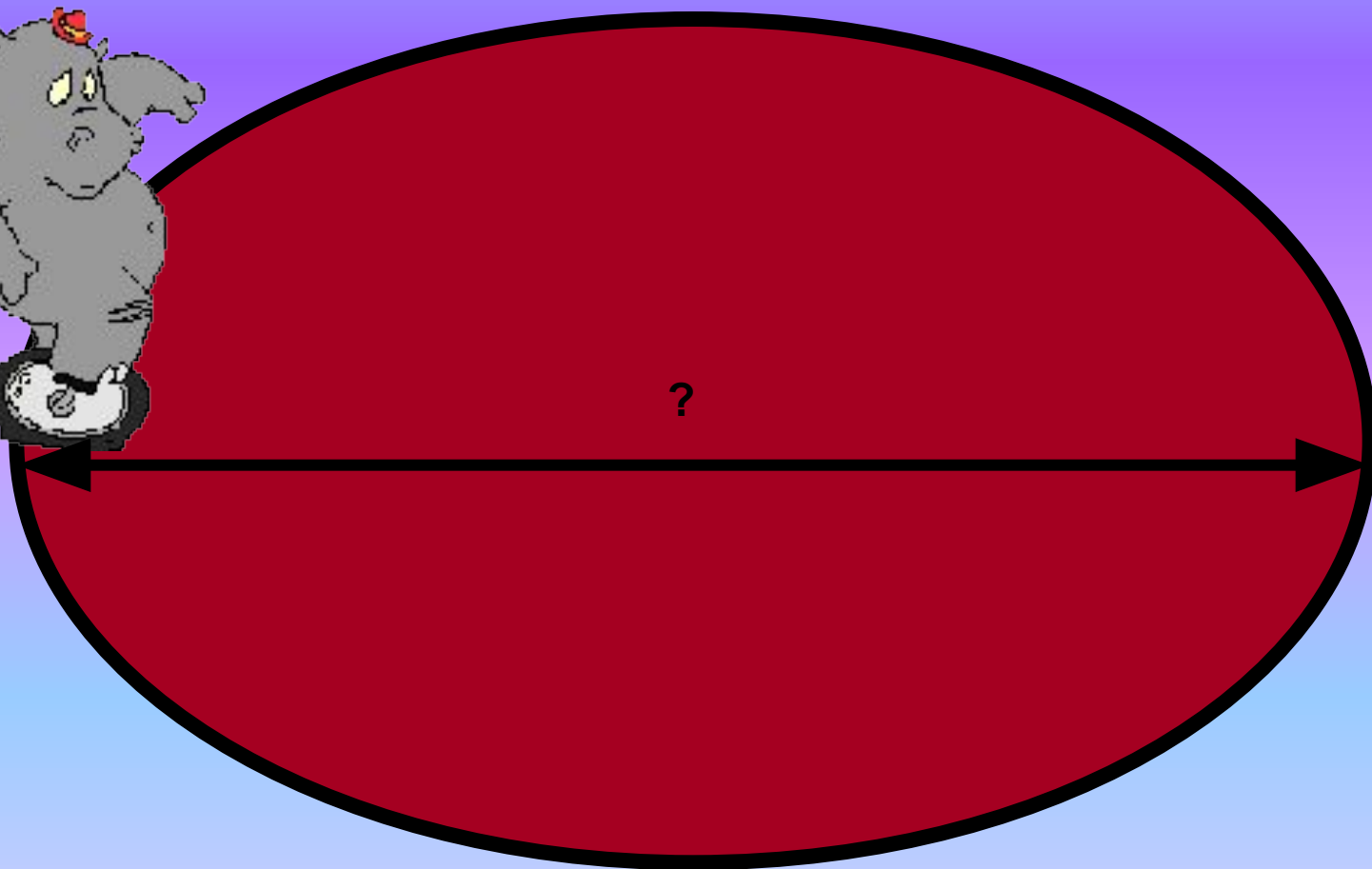


Домашнее задание.



$t = 3$ мин
 $V = 13,5$ м/мин
 $d = ?$

$$\pi \approx 3,14$$



Сегодня на уроке мы:



1.

Повторили

2.

Узнали...

...



3.

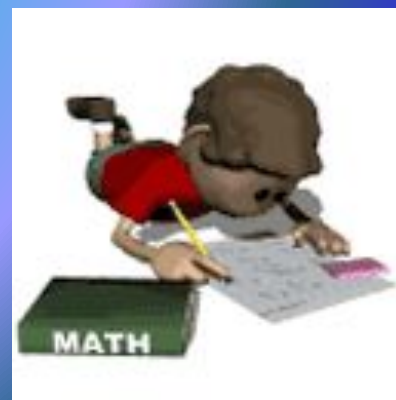
Закрепили

...

Дайте ответы на вопросы.

Что на уроке понравилось?

Где в жизни мне
пригодятся знания по
данной теме?



Спасибо за урок!

