

# Классная работа

*Чем больше я знаю,  
Тем больше умею.*

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

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

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

**Округлите до целых**

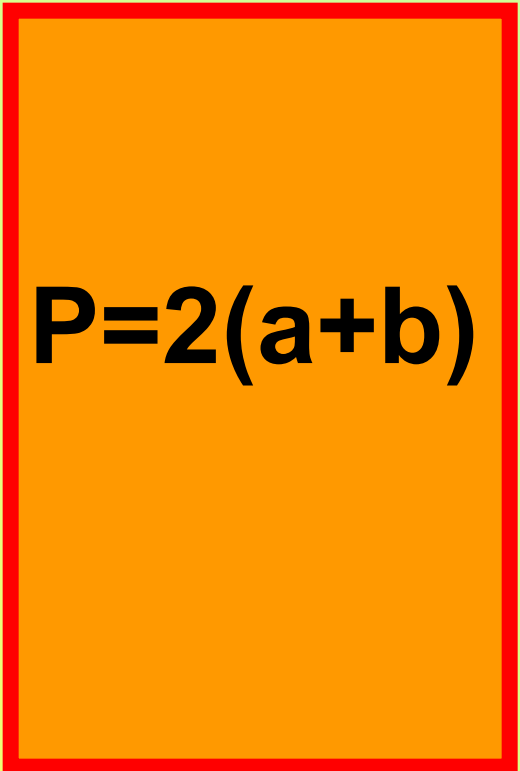
$$43,54 \approx 44$$

$$3,19 \approx 3$$

**Округлите до сотых**

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

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


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

$$a=0,5 \text{ дм}$$

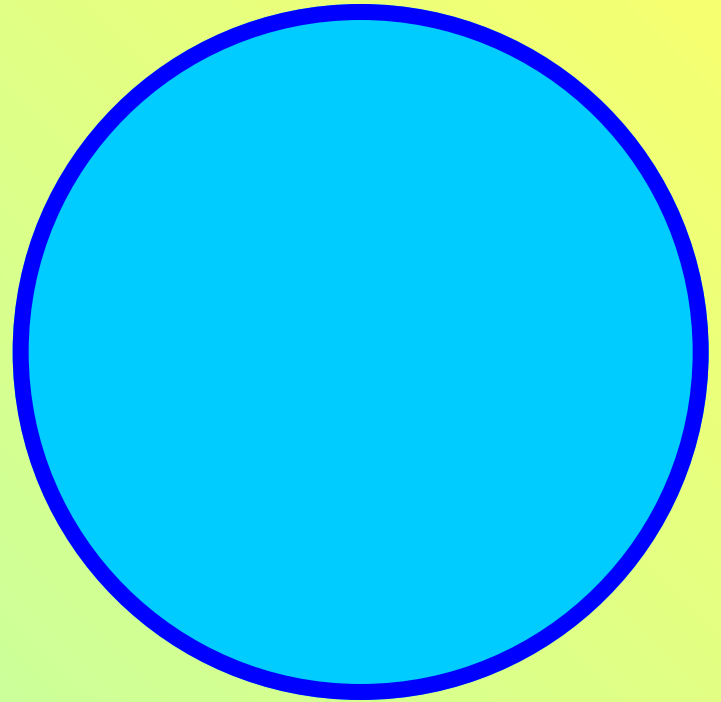
$$b=0,3 \text{ дм}$$

$$P=1,6 \text{ дм}$$

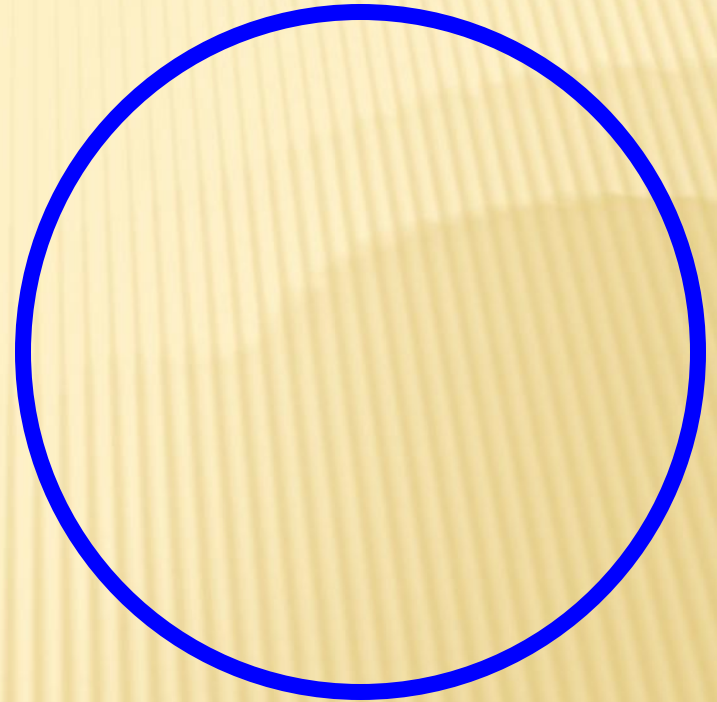

$$P=4a$$

$$a=5,2 \text{ см}$$

$$P=20,8 \text{ см}$$



**У круга есть одна  
подруга,  
Знакома всем её  
наружность.  
Она идёт по краю  
круга  
И называется.....**

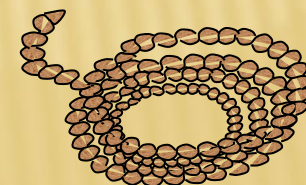
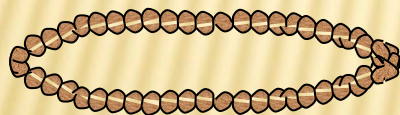
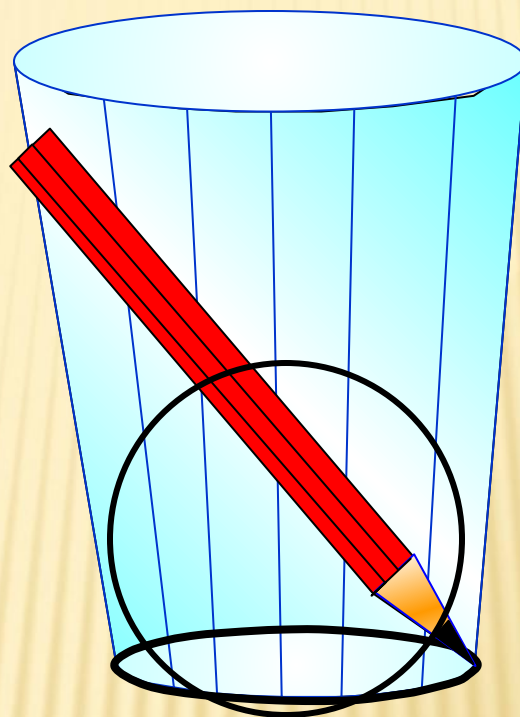


**ОКРУЖНОСТЬ**



Федотова Любовь Николаевна

# Длина окружности





Федотова Любовь Николаевна





Федотова Любовь Николаевна

**ДЛИНА**

**ОКРУЖНОСТИ**

*Длина окружности*

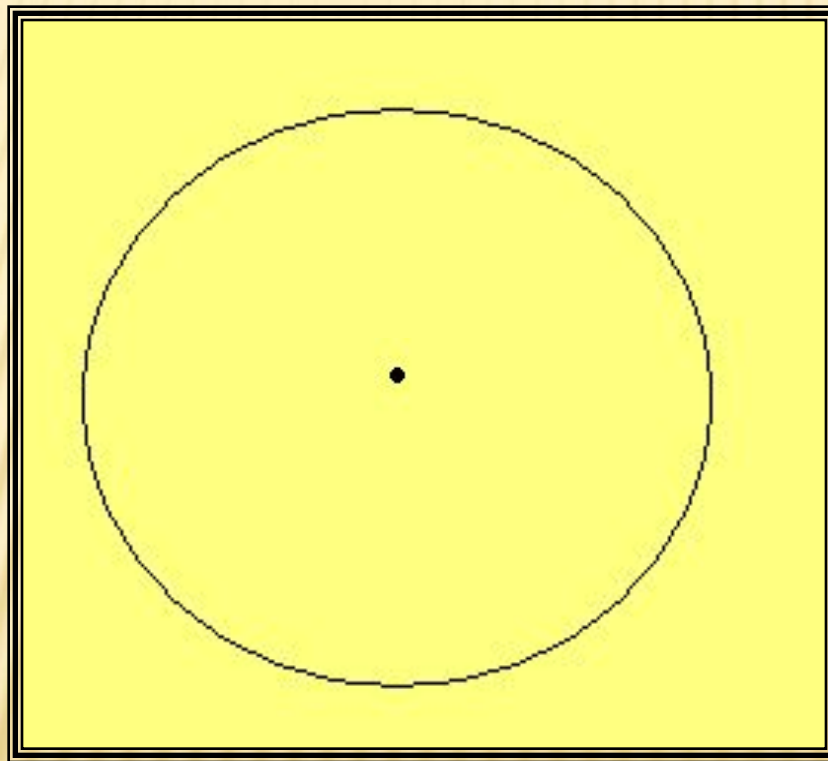
```
graph TD; A((Длина окружности)) --> B((Повторить основные определения)); A --> C((Решать задачи)); A --> D((Вывести формулы));
```

*Повторить основные определения*

*Решать задачи*

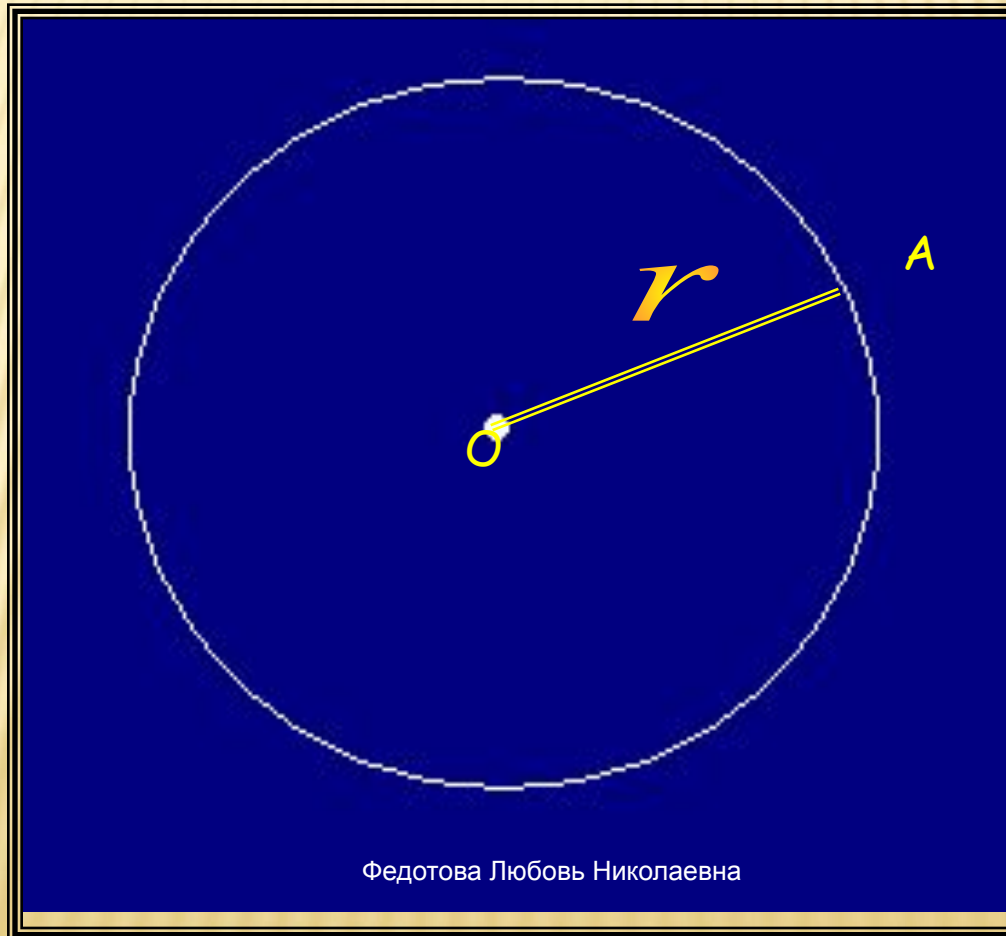
*Вывести формулы*

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



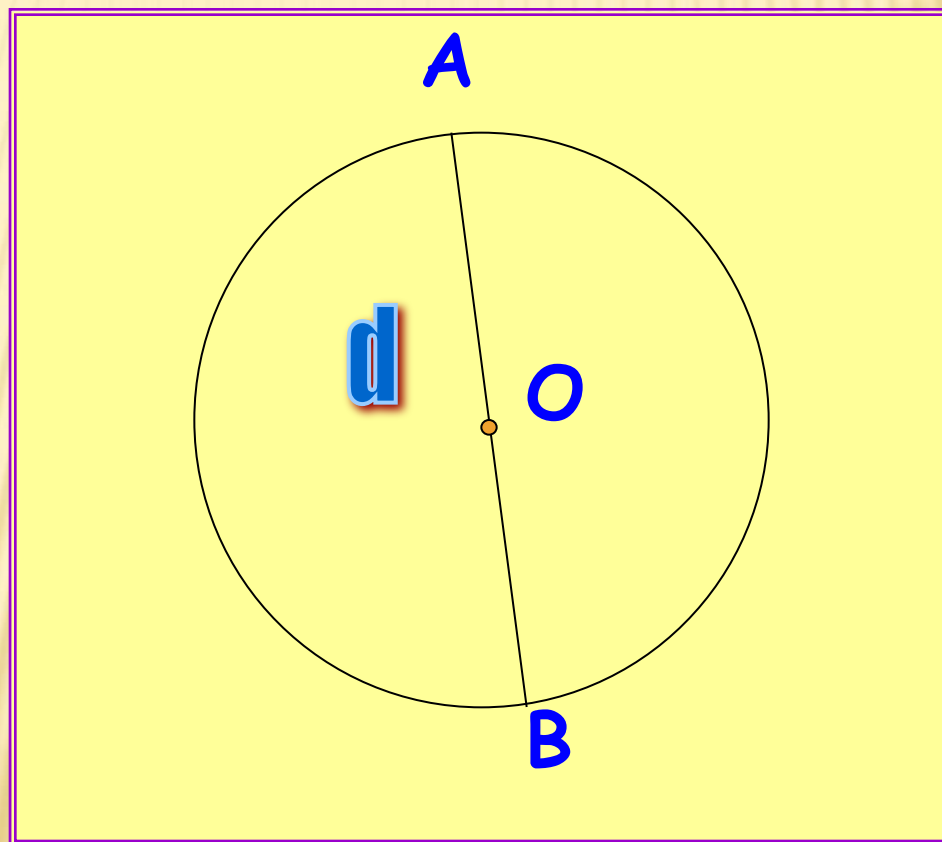
# РАДИУС ОКРУЖНОСТИ-

это отрезок, соединяющий центр  
окружности с любой точкой окружности.

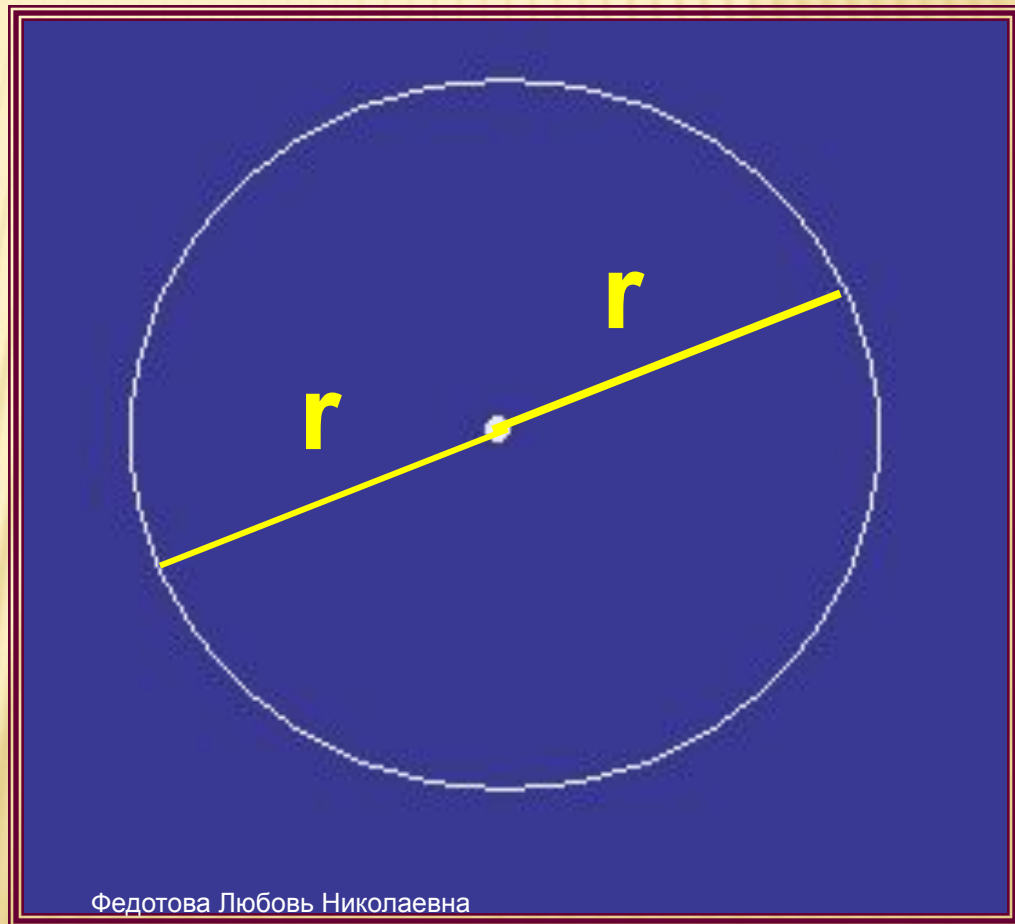


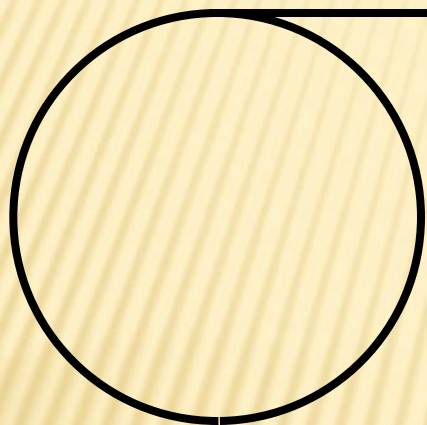
# ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ

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



$$d=2r$$





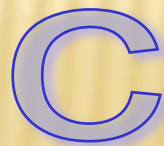


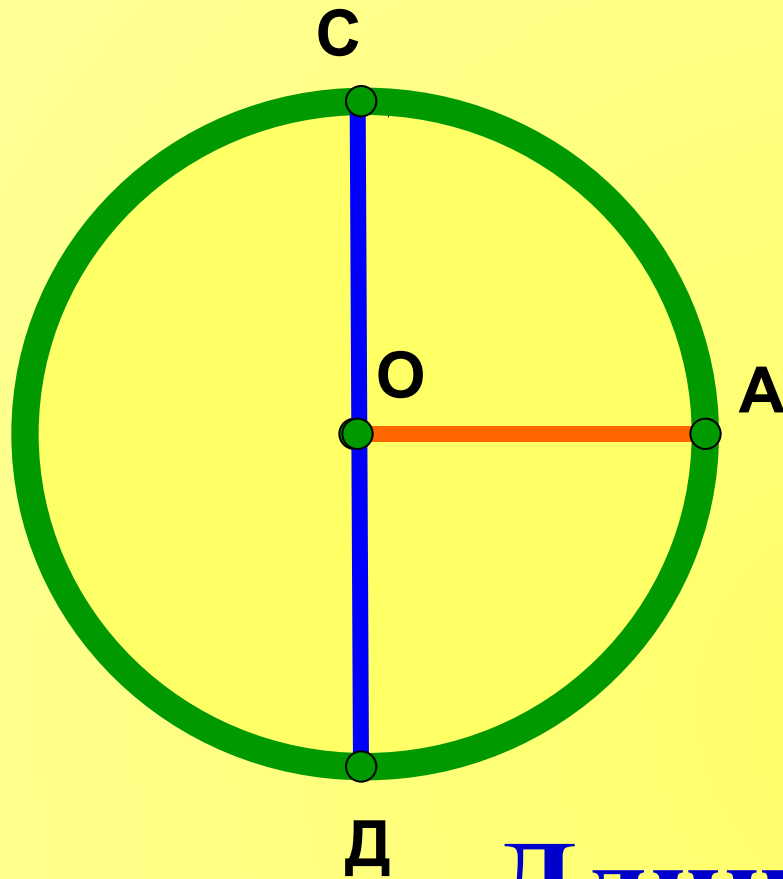
---



Длина окружности обозначается буквой

---





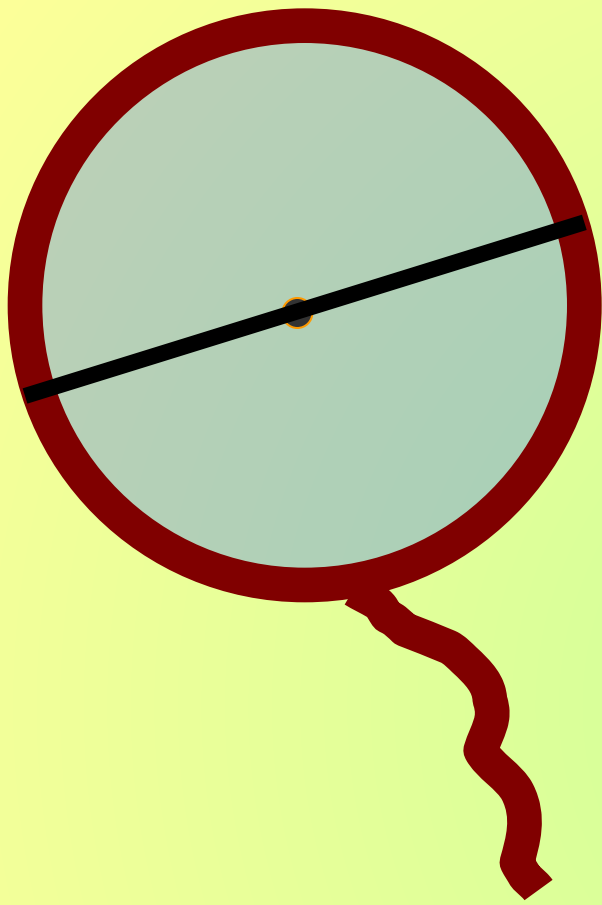
**O** - центр

**OA** - радиус (**r**)

**CD** - диаметр (**d**)

**Длина окружности - C**

$$d=2r$$



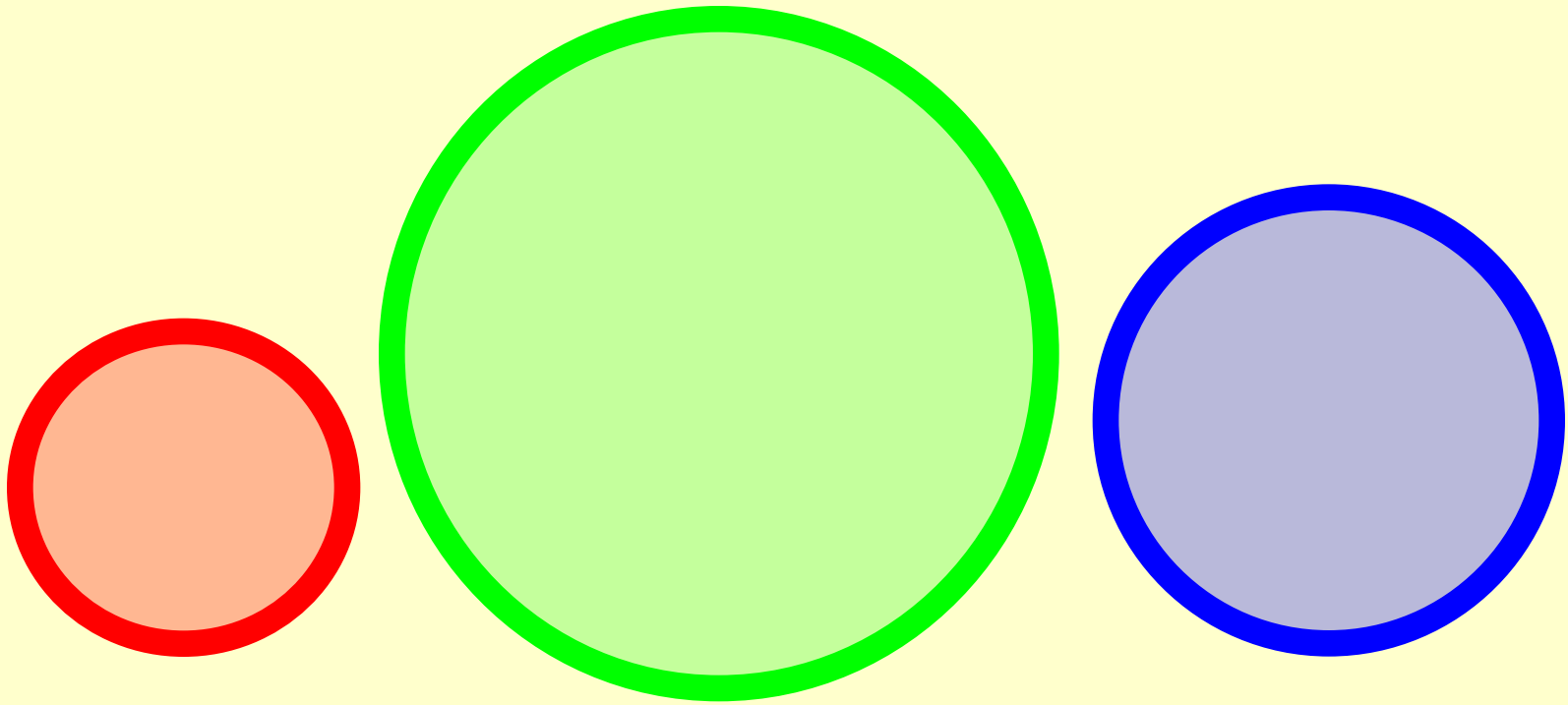
1.  $d = \dots$

2.  $C = \dots$

3.  $C:d \approx \dots$

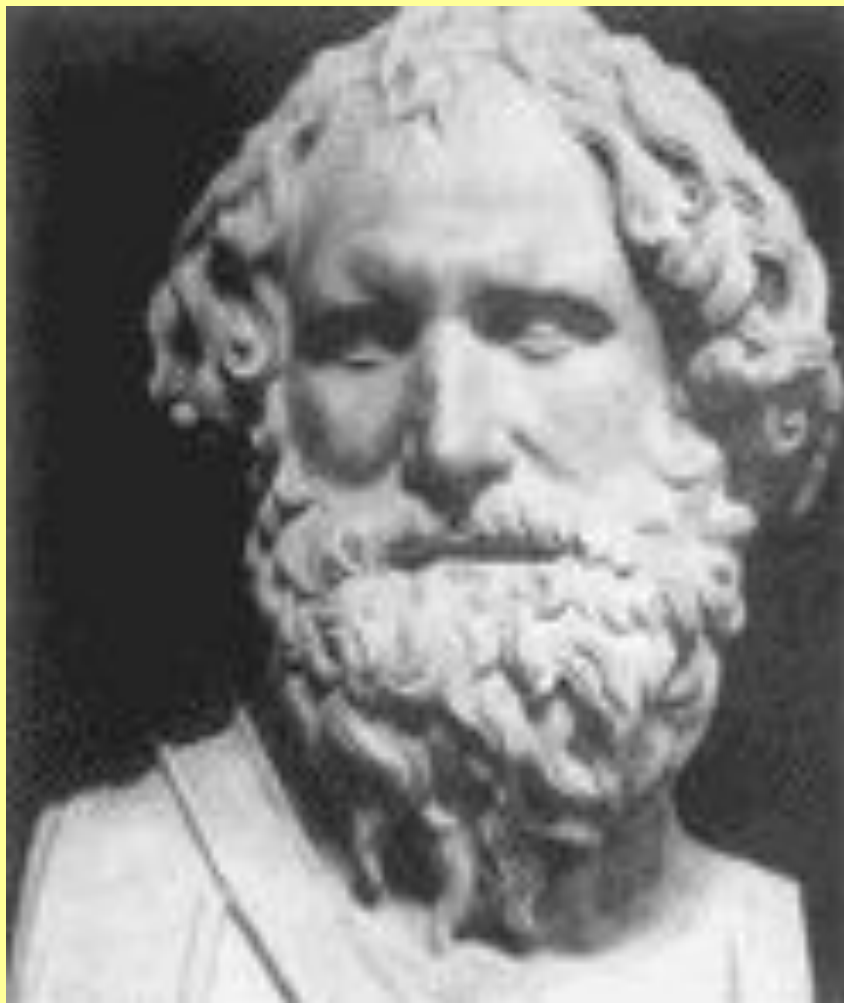
## Распрямлённая окружность

A thick red horizontal line with a solid red circle at each end. A wavy red line extends from the right circle towards the top right corner of the slide.



$$C:d = C:d = C:d \approx 3$$

# Архимед



Федотова Любовь Николаевна

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

*Нужно только постараться*

*И запомнить всё как есть*

*Три, четырнадцать, пятнадцать,*

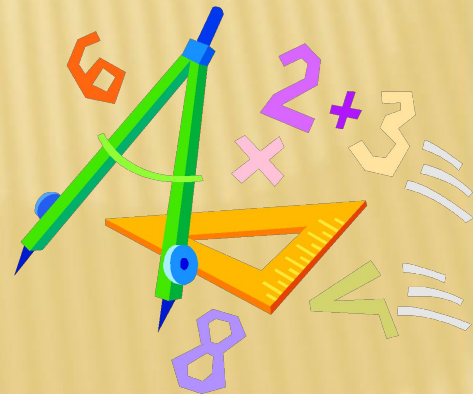
*Девяносто два и шесть.*

$$C : d = \pi$$

$$C = \pi d$$

$$d = 2r$$

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



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

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

$$\pi \approx 3,14$$

$$\pi \approx 3$$



3.14159265358979323846  
2643383279502884197169  
399417172265697963147  
0751366270685258199862803  
4825342117067982148086  
5132823066470938446095  
50582256725350812848  
1117444941021919521  
10555964622943303  
8196492881097566993344  
6128475648233786783165

3

,

1

4

2

$$C = \pi \cdot d = 31,4 ( )$$

$$\pi \approx 3,14$$

d	10 м	2 см
C	31,4 м	

$$C = \pi d$$

$$\pi \approx 3,14$$

<b>d</b>	<b>10м</b>	<b>2см</b>
<b>C</b>	<b>31,4м</b>	<b>6,28см</b>

$$C = 2 \pi r$$

$$\pi \approx 3$$

<b>r</b>	<b>3км</b>	<b>15м</b>
<b>C</b>	<b>18км</b>	<b>90м</b>

$$d = C : \pi$$

$$\pi \approx 3$$

<b>C</b>	<del>33,3</del> <sup>11,1</sup> см	18 км
<b>d</b>	см	6 км

**Пожалуйста, помогите  
определить длину бордюра,  
который потребуется для  
ограждения клумбы,  
имеющей форму круга с  
диаметром, равным 4м.**

**С уважением**

**директор предприятия «Цветы России»**

**Пожалуйста, помогите  
определить длину бордюра,  
который потребуется для  
ограждения клумбы,  
имеющей форму круга с  
диаметром, равным 4м.**

**С уважением**

**директор Предприятия «Цветы Заполярья»**

$$C = 2 \pi r$$

$$C \approx 2 \cdot 3,14 \cdot 4 = 25,12(\text{м})$$

$$C = \pi d$$

$$C \approx 3,14 \cdot 4 = 12,56(\text{см})$$

$$C = \pi d$$

$$C \approx 3,14 \cdot 4 = 12,56(\text{м})$$



**Вам потребуется  
бордюр длиной  
12,56м.**

**Пожалуйста, помогите  
определить длину кружева,  
которое потребуется для  
отделки 5000 круглых  
салфеток радиуса 10 см.**

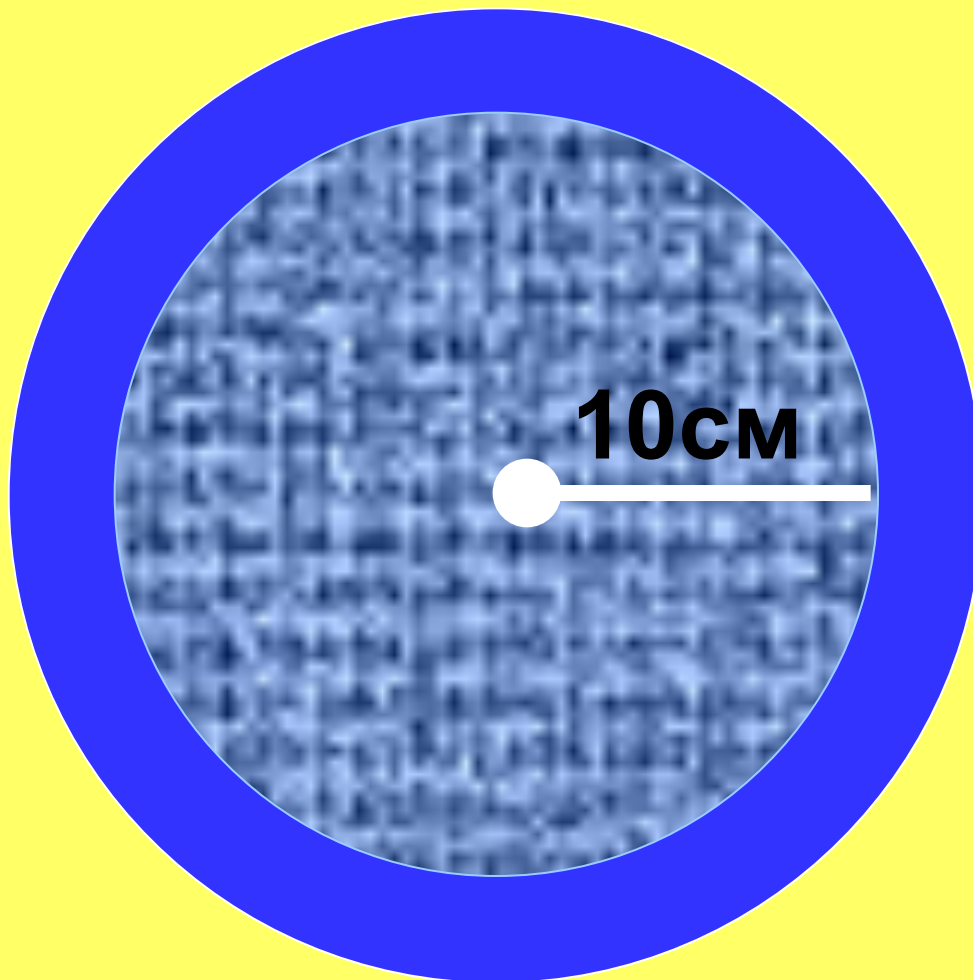
**С уважением**

**директор Малого Предприятия «Кружевница»**

**Пожалуйста, помогите  
определить длину кружева,  
которое потребуется для  
отделки 5000 круглых  
салфеток радиуса 10 см.**

**С уважением**

**директор малого предприятия «Кружевница»**

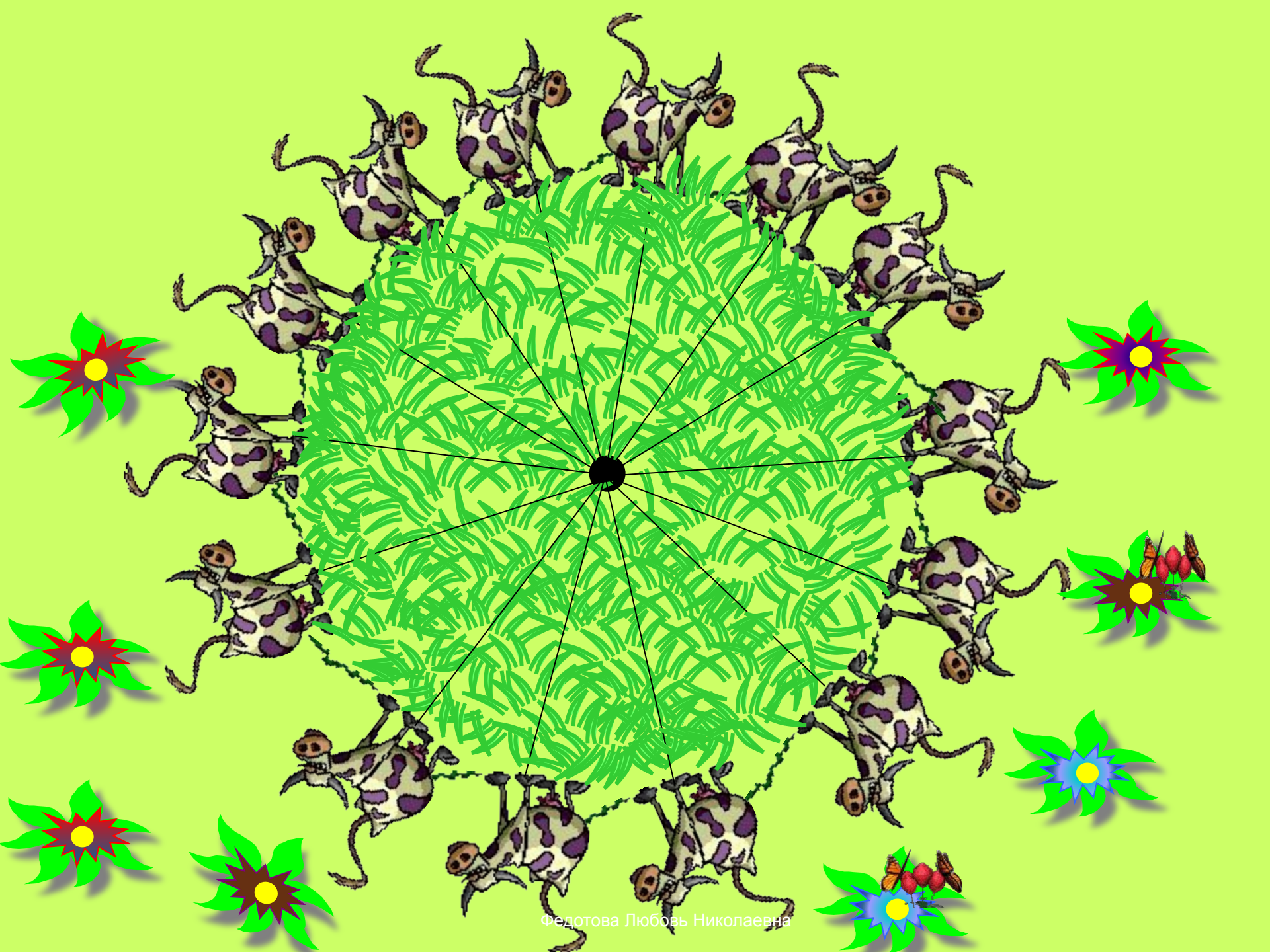


**Купите 3200м кружева.**

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

**С уважением хозяйка бурёнки**

**Определите максимальную длину верёвки, которая необходима, чтобы бурёнка, привязанная к колышку, не выходила за границу круглой лужайки длиной 150м.**



Федотова Любовь Николаевна



$$C = 25\text{m}$$

$$\pi \approx 3$$

$r - ?$

$$C = 2\pi r$$



**Максимальная длина  
верёвки 25м.**



# Сегодня на уроке мы:

1.  
Повторили

...



2.  
Узнали...

3.  
Закрепили

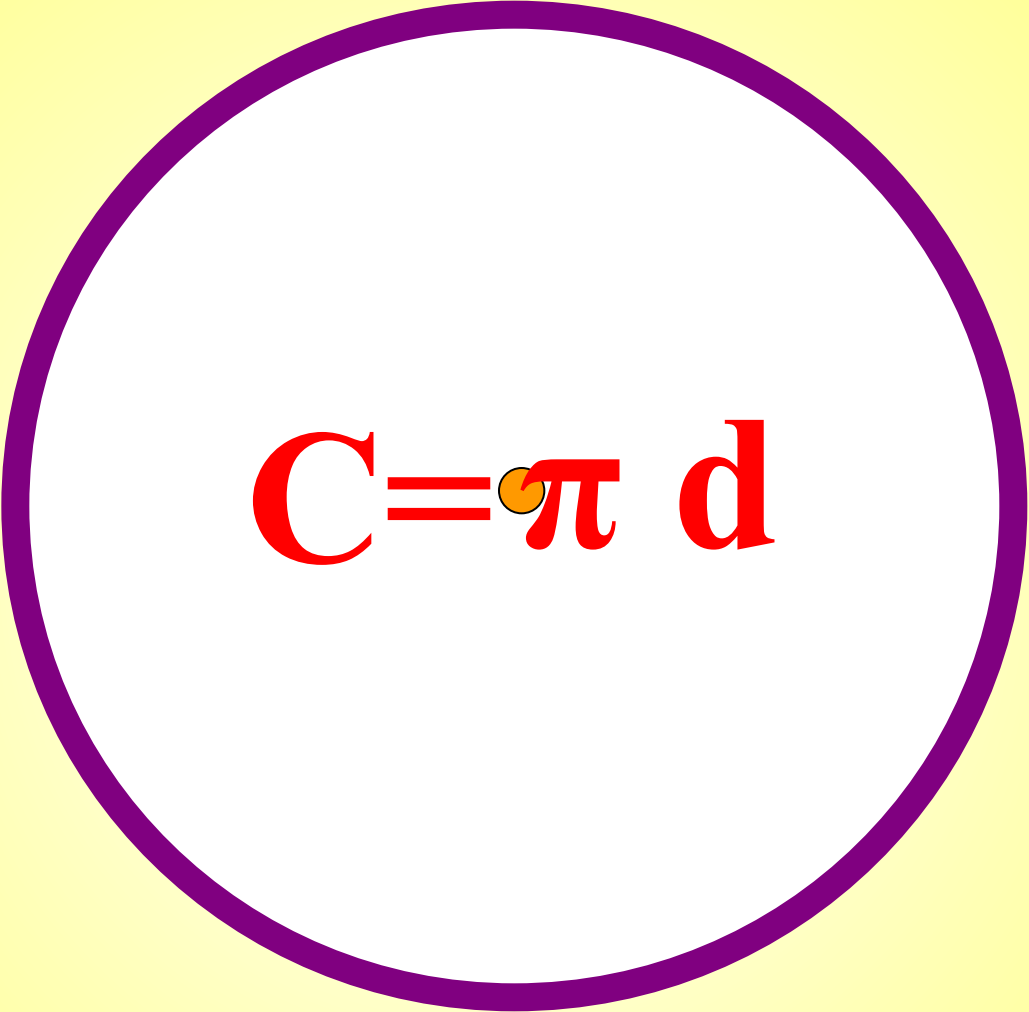
**Что на уроке понравилось?**

**Что не удалось?**

(слайд №43)

Где в жизни мне  
пригодятся знания по  
данной теме?




$$C = \pi d$$

Домашнее задание:

п.24; выучить формулы;

№ 868; № 869; № 873(а).

Спасибо за урок!

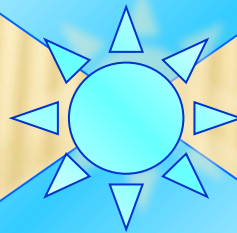


75 раз!



$\pi \approx 3$

М





300 м/ми



Н



2 м  
и н

20

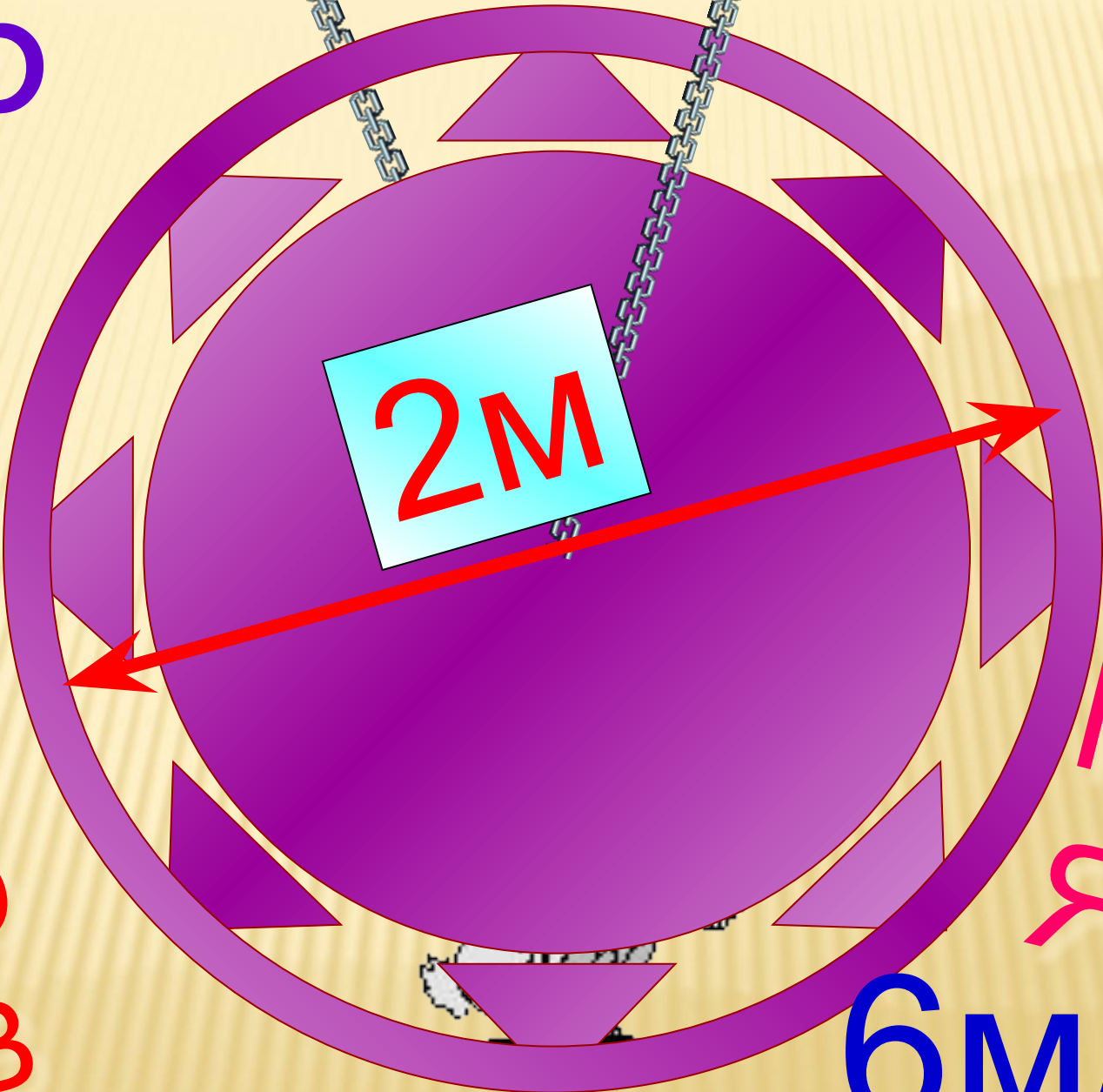
м



О  
Б  
Р  
О  
Т  
О  
В

15  
00

?



6m/