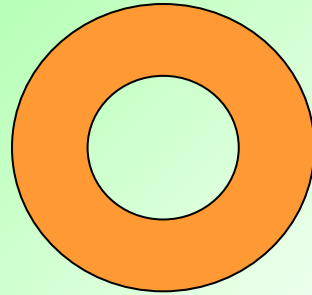
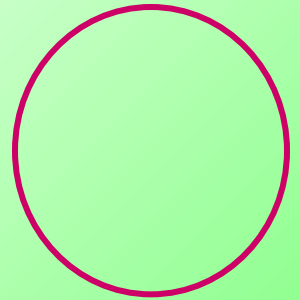




**Морина Светлана Алексеевна**  
**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**  
**средняя общеобразовательная школа № 5**  
**города-курорта Железноводска Ставропольского края**



# ОКРУЖНОСТЬ



# Д л и н а

Округлите число

3,1415926

ДО ДЕСЯТИТЫСЯЧНЫХ

3,142 - н; 3-д; 4- м; 3,141- т; 3,15- к;

3,2- е; 3,1415- р; 3,1416 - а; 3,14 -и; 3,1-л;

*Длина окружности.*



*Длина окружности*

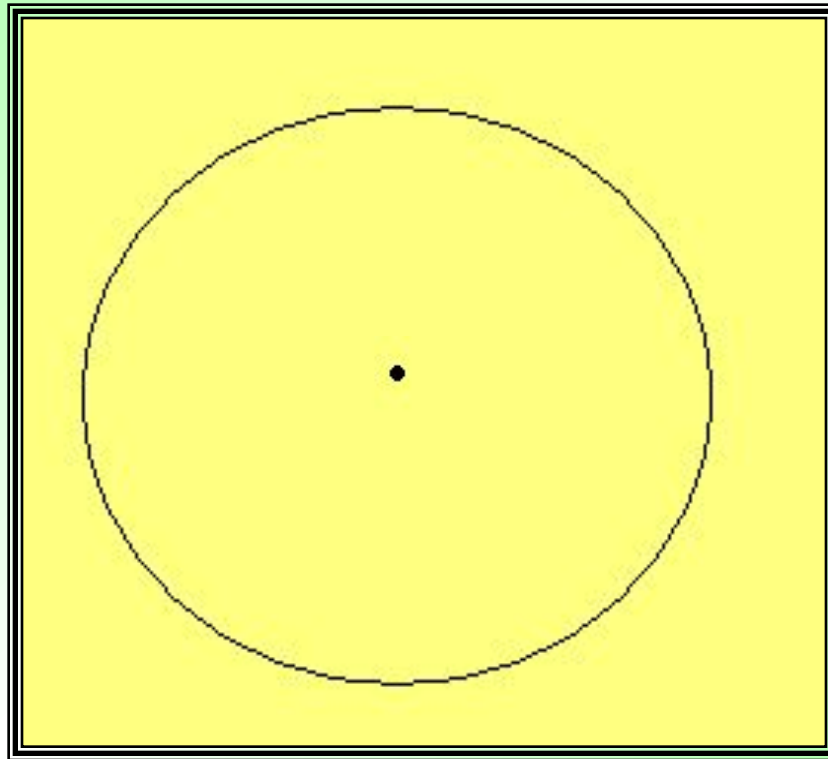
```
graph TD; A((Длина окружности)) --> B((Радиус)); A --> C((Диаметр)); A --> D((Площадь круга));
```

*Радиус*

*Диаметр*

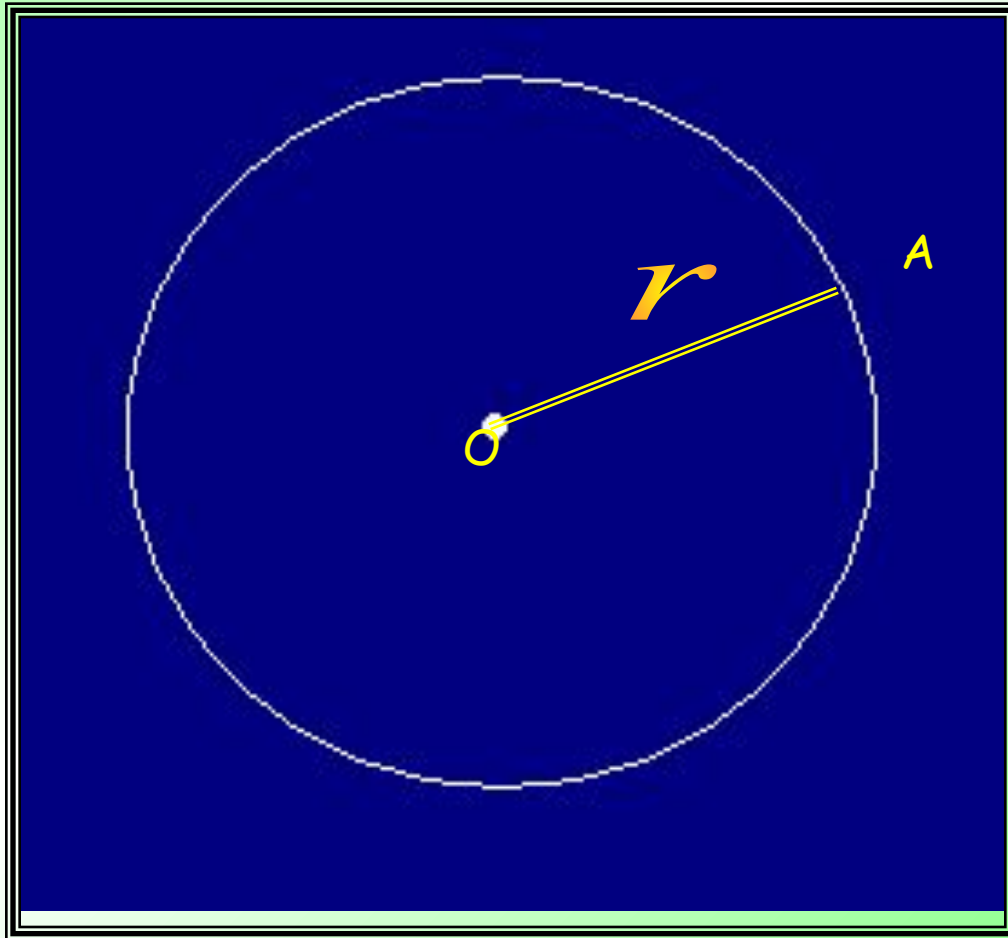
*Площадь круга*

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



# Радиус окружности-

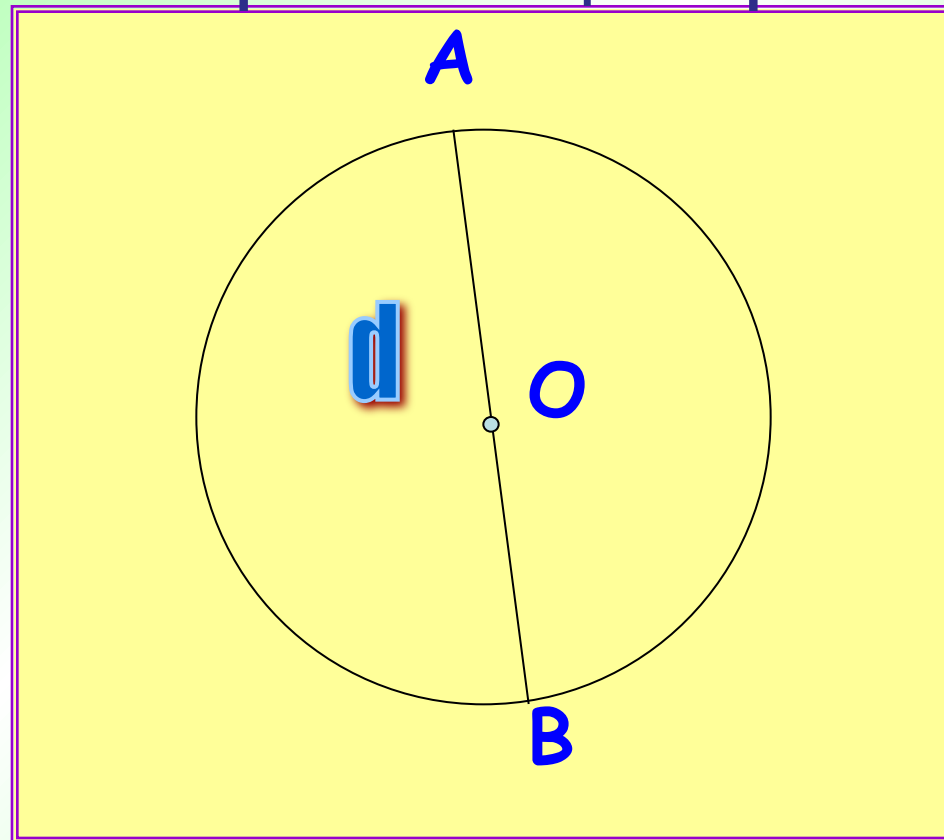
это отрезок, соединяющий центр окружности с любой точкой окружности.





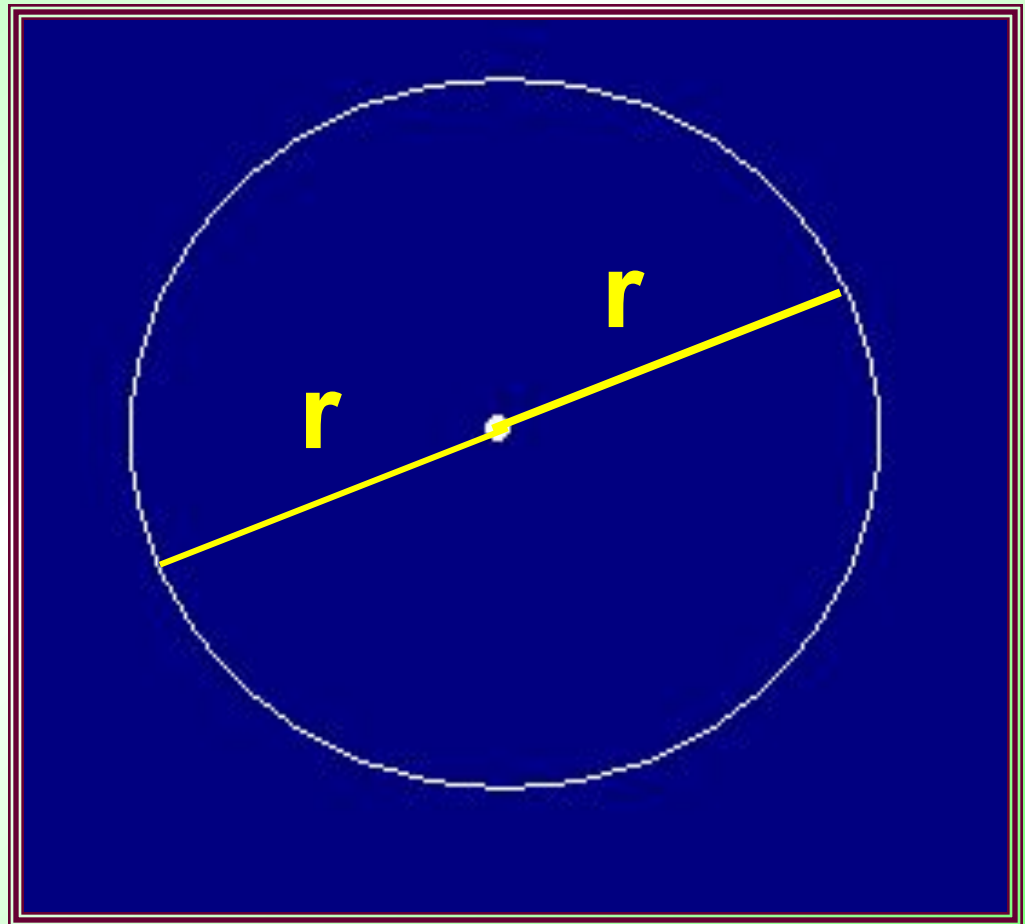
# Диаметр окружности

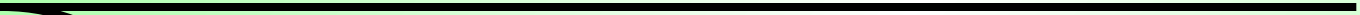
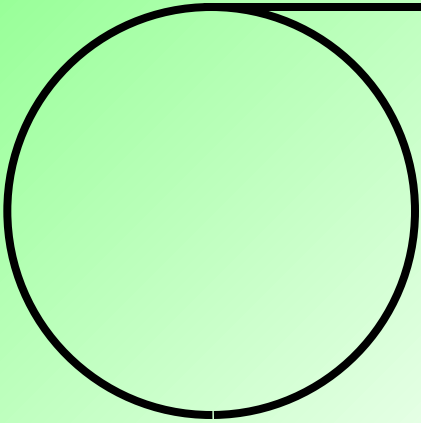
- это отрезок, соединяющий любые две точки окружности и проходящий через ее центр.

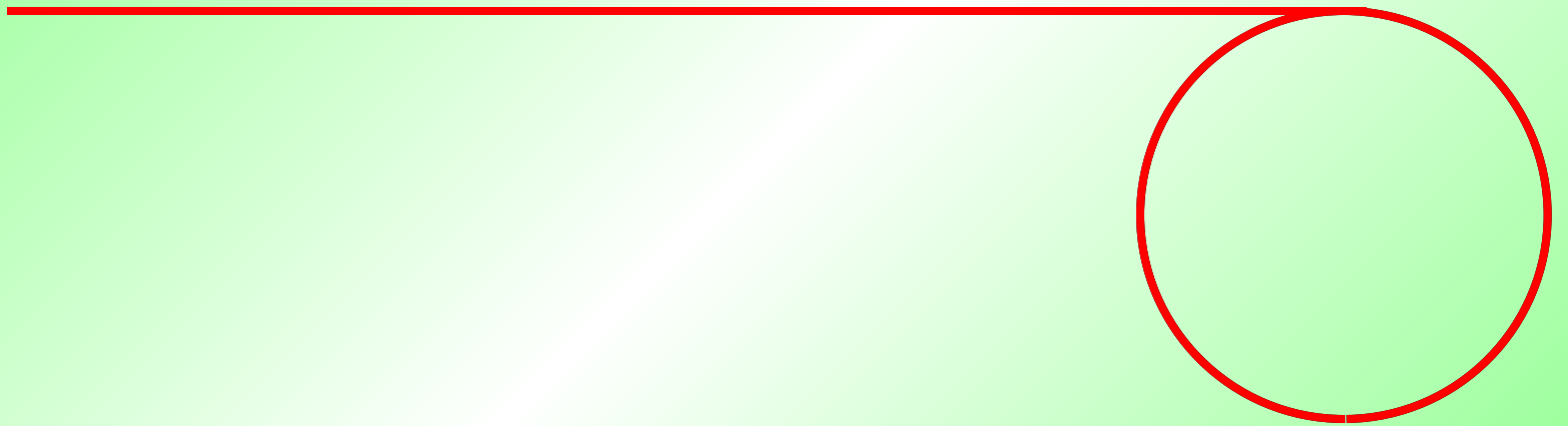




$$d=2r$$







Длина окружности обозначается буквой

$C$

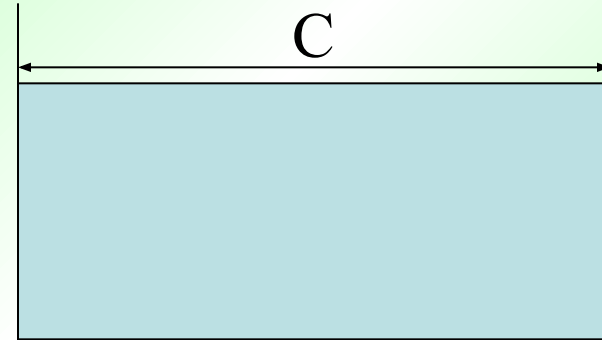
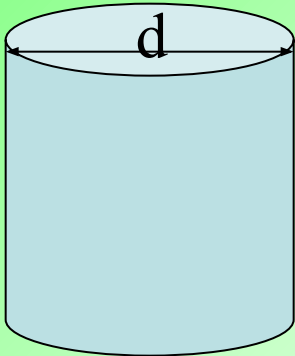
## Рабочий лист

Найди отношения длин окружностей  
к диаметрам данных предметов.



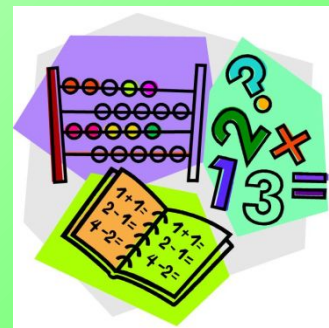
№ предмета	Длина окружности (C)	Длина диаметра (d)	$C : d$
1			
2			
3			

# Практическая работа .



## Указание:

1. Измерьте длину окружности и результат запишите в таблицу.
2. Измерьте диаметр окружности, результат запишите в таблицу.
3. Сделайте вывод. ( Во сколько раз длина окружности больше диаметра?)

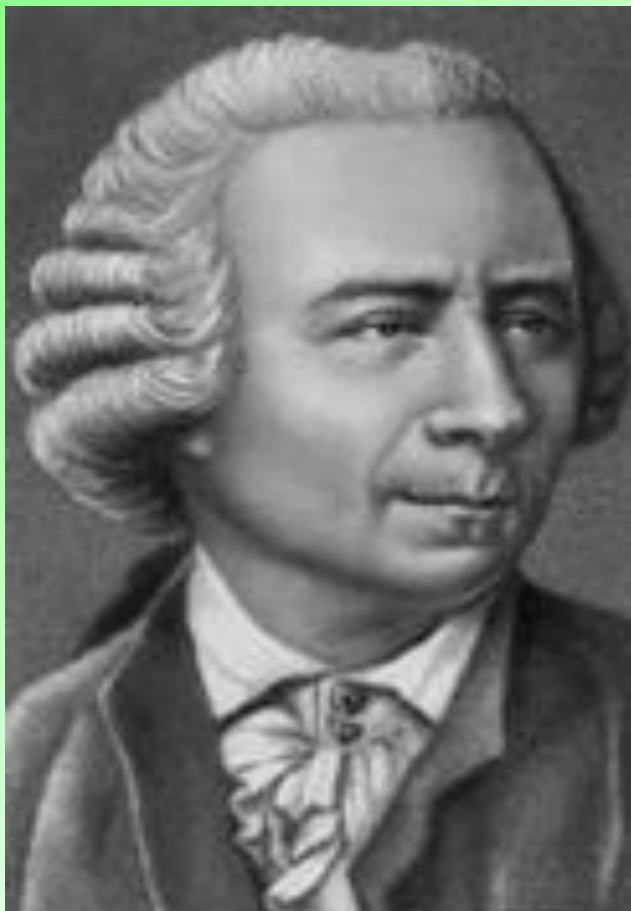


$$\pi \approx 3,1415926535\dots$$

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

$\pi = 3.1415926535897932384626433832795028841971693993751058209749445923078164062862099512497901501373724490754988$





Леонард Эйлер

$\pi$



**Архимед**

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

$$\pi \approx 3,14$$

$$C = \pi d$$

$$C = 2\pi r$$

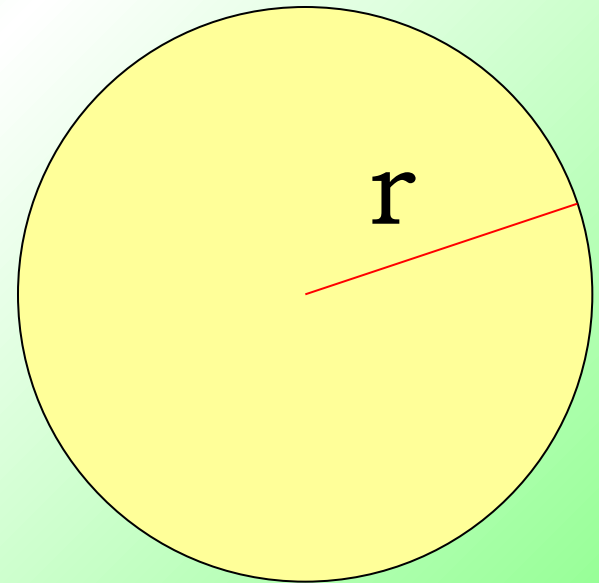


# Вычисление длины земного экватора.

$$r=6370 \text{ км}$$

$$\pi \approx 3,14$$

C-?



**Ответ: C  $\approx$  40 003,6 км.**



Цирк!

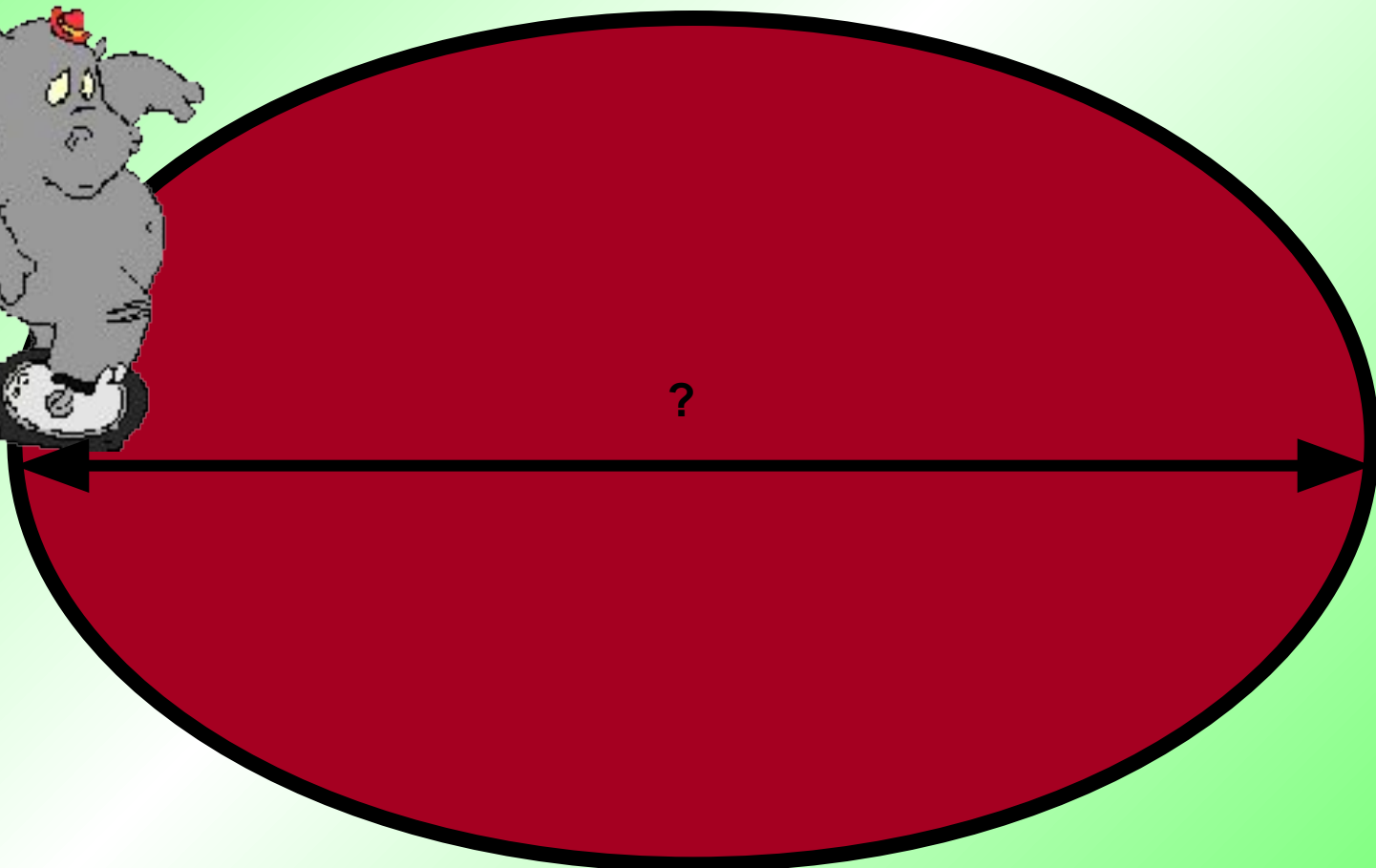


Цирк!



Цирк!

$$\pi \approx 3,14$$





$$\pi \approx 3,14$$

**Найдите длину окружности,  
если длина его диаметра 1,5 см.**

**Найдите диаметр окружности,  
длина которой равна 7,85 м.**

**Найдите радиус окружности,  
длина которой 21,98 дм.**

$$C = \pi d$$

$$4,71 \text{ см.}$$

$$C = \pi d$$

$$d = C : \pi$$

$$2,5 \text{ м.}$$

$$C = 2\pi r$$

$$r = C : (2\pi)$$

$$3,5 \text{ дм.}$$

Tect.





НАШИ ОЦЕНКИ



# Домашнее задание.

**№852;**

**№851.**

**\*Составить задачу и  
выполнить красочный рисунок.**

Сегодня на уроке мы:



1. Повторили...

2. Узнали...

3. Закрепили...

**Что на уроке понравилось?**

**Что не удалось?**

**Где в жизни мне  
пригодятся знания по  
данной теме?**



## Интернет- источники

<http://festival.1september.ru/articles/511633/>

<http://gul-school2.3dn.ru/load/16-1-0-31>

[http://docs.google.com/Doc?id=dgd3nftq\\_3f7r6vdd5](http://docs.google.com/Doc?id=dgd3nftq_3f7r6vdd5)

<http://karmanform.ucoz.ru/load/2-1-0-491>

<http://www.openclass.ru/node/2084>

1. Солнце. <http://malariaworld.org/sites/default/files/sun.jpg>
2. Колобок  
<http://kuharka.com/uploads/taginator/Jan-2012/kolobok.jpg>
3. Чашка  
[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/e1/Tasse\\_Gr\\_99.jpg/220px-Tasse\\_Gr\\_99.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/e1/Tasse_Gr_99.jpg/220px-Tasse_Gr_99.jpg)
4. Зеркало  
<http://image.made-in-china.com/2f0j00qvgakKtJgCzQ/Mirror-CAM852-.jpg>
5. Карандаш  
<http://www.katyxa01.narod.ru/av-9.gif>
  
6. Портрет Эйлера.  
<http://znaniya-sila.narod.ru/people/fot/eiler.jpg>
7. Портрет Архимеда.  
<http://scisdir.ru/images/scisdir.ru/photo/full/16.jpg>

8. Вопросительный знак.

<http://lenagold.ru/fon/clipart/s/simb/znak25.jpg>

9. Знак вопроса

<http://wiki.iteach.ru/images/5/54/http://wiki.iteach.ru/images/5/54/3нак-вопроса-267>  
<http://wiki.iteach.ru/images/5/54/3нак-вопроса-267x300.jpg>

10. Число Пи.

<http://www.duxcollege.com.au/images/news/pispiral.jpg>

11. Математика в картинках.

<http://www.klass39.ru/wp-content/uploads/2011/10/D667B224428B4B59A8B5E3CA3C558CE2.jpg>

12. Ласточка.

<http://edu.zelenogorsk.ru/projs/eko/ornitol/286.jpg>

13. Цирк.

[http://animo2.ucoz.ru/\\_ph/88/1/262846076.jpg](http://animo2.ucoz.ru/_ph/88/1/262846076.jpg)

[http://animo2.ucoz.ru/\\_ph/88/1/49906812.jpg](http://animo2.ucoz.ru/_ph/88/1/49906812.jpg)