

*Длина  
окружности.*

МБОУ СОШ №38  
г. Озерск, Челябинская  
область

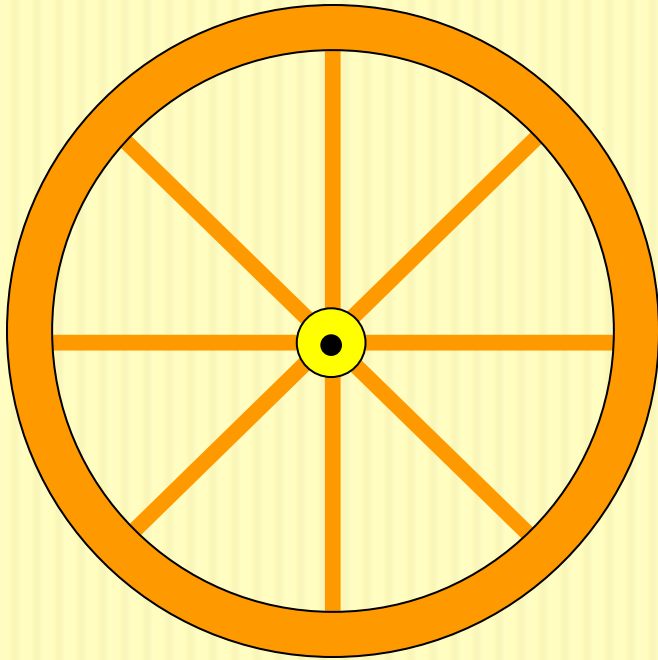
**Учитель математики: Комарова Н.А.**

*Храм Покрова Пресвятой Богородицы,  
Площадь Ротонда Курч. Озера г. Озерск*

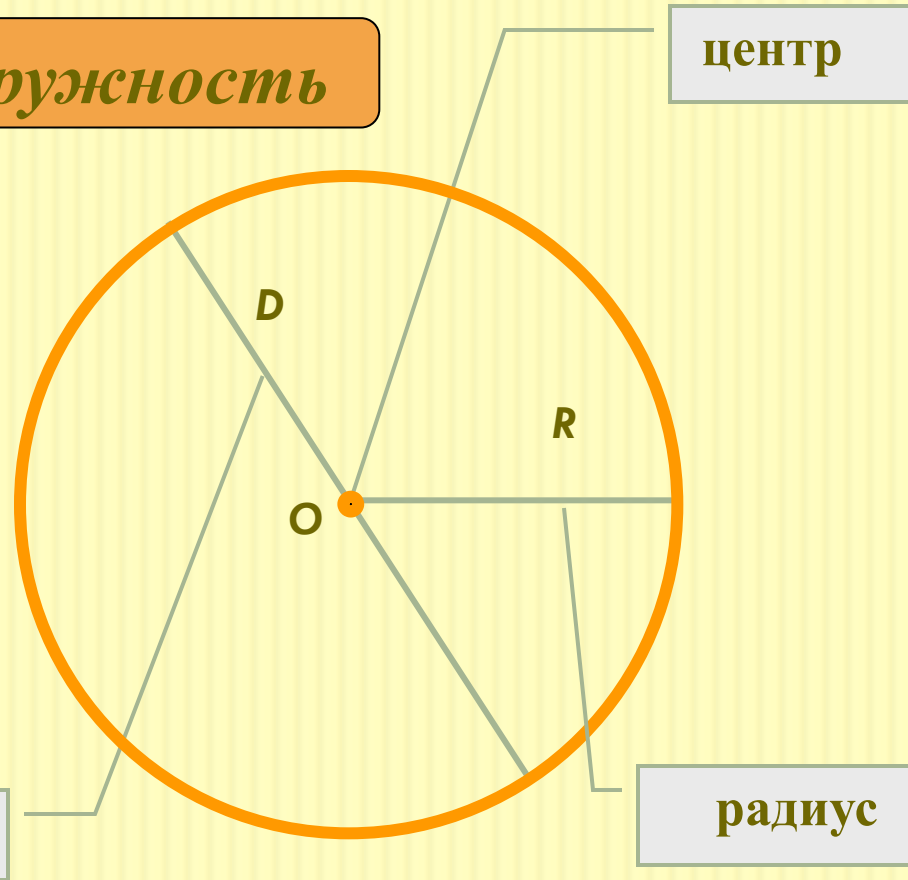


# Окружность.

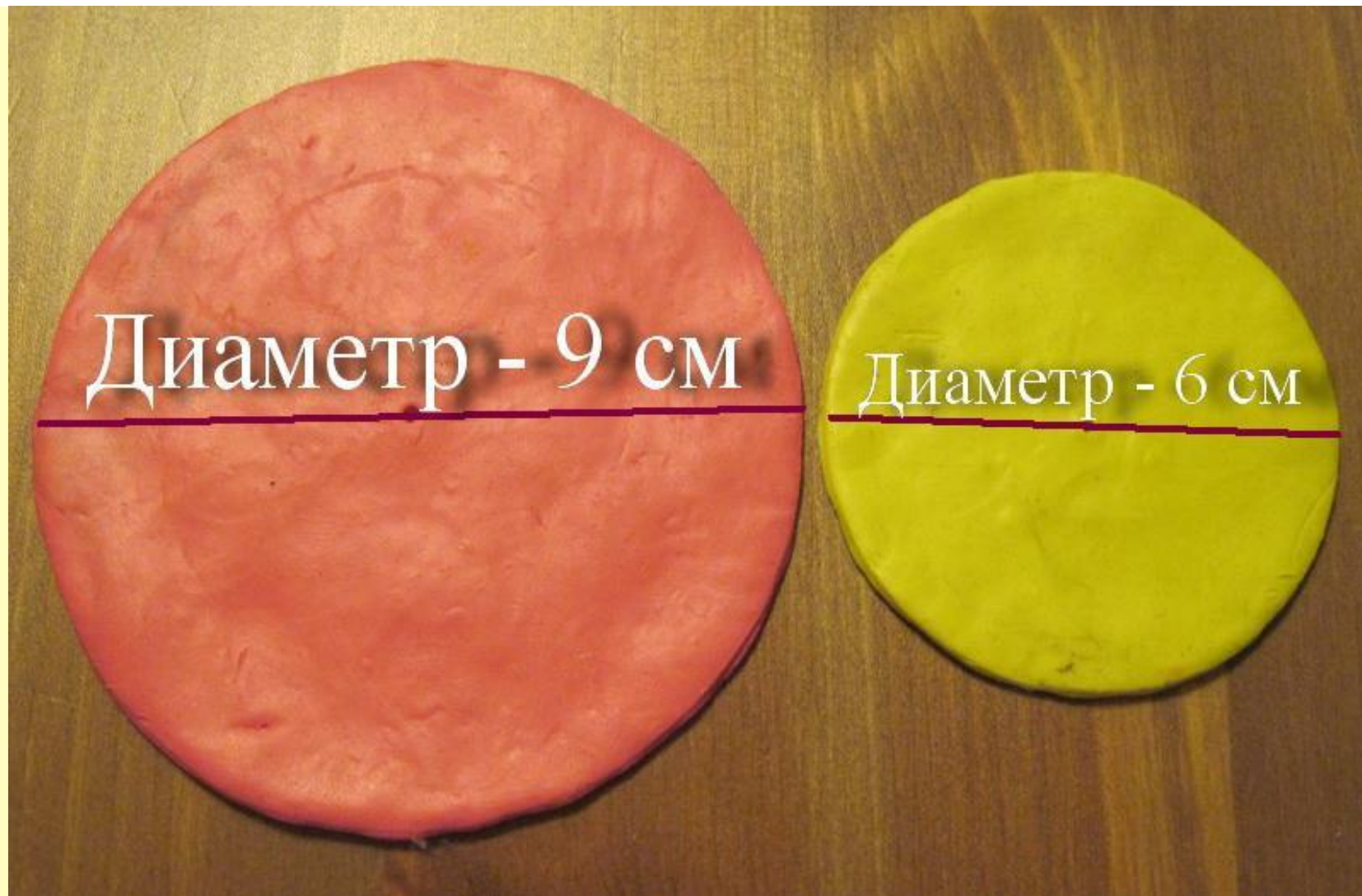
Колесо



Окружность



# *Проверим себя:*



*Измерим длину каждой окружности,  
ограничивающие наши заготовки:*



18,9 см

# *Наши исследования:*

	R	D	C	C:D	C
<b>Большой круг</b>	4,5 см	9 см	28,2 см	3,133	
<b>Маленький круг</b>	3 см	6 см	18,9 см	3,15	

$$\pi \approx 3,141592653589\dots$$

- $\pi$  - греческая буква (περιφέρεια) — греческая буква
- $\pi = C : D$
- Проекция  $C = \pi D$
- Является математической константой, выражающей отношение длины её окружности к радиусу  $C = 2\pi R$

# *Историческая справка.*



- Впервые обозначением этого числа греческой буквой воспользовался британский математик Уильям Джонс в 1706 году.



- А общепринятым оно стало после работ Леонарда Эйлера в 1737 году.



## *Мнемоническое правило:*

Нужно только постараться

И запомнить всё как есть:

Три, четырнадцать, пятнадцать,

Девяносто два и шесть.

*С. Бобров. «Волшебный двурог»*

# *Памятник числу «пи»*



# *Наши исследования:*

	R	D	C	C:D	C
<b>Большой круг</b>	4,5 см	9 см	28,2 см	3,133	28,26см
<b>Маленький круг</b>	3 см	6 см	18,9 см	3,15	18,84см

## *Проверим себя:*

**№649(а)**

**Дано:  $D = 3\text{см}; \pi = 3,14$**

**Найти:  $C$  - ?**

**Решение:  $C = \pi D$**

$$C = 3,14 * 3$$

$$C = 9,42(\text{см})$$

**Ответ: 9,42см.**

**№650(а)**

**Дано:  $R = 1,2\text{см}; \pi = 3,14$**

**Найти:  $C$  - ?**

**Решение:  $C = 2\pi R$**

$$C = 2 * 3,14 * 1,2$$

$$C = 7,536(\text{см})$$

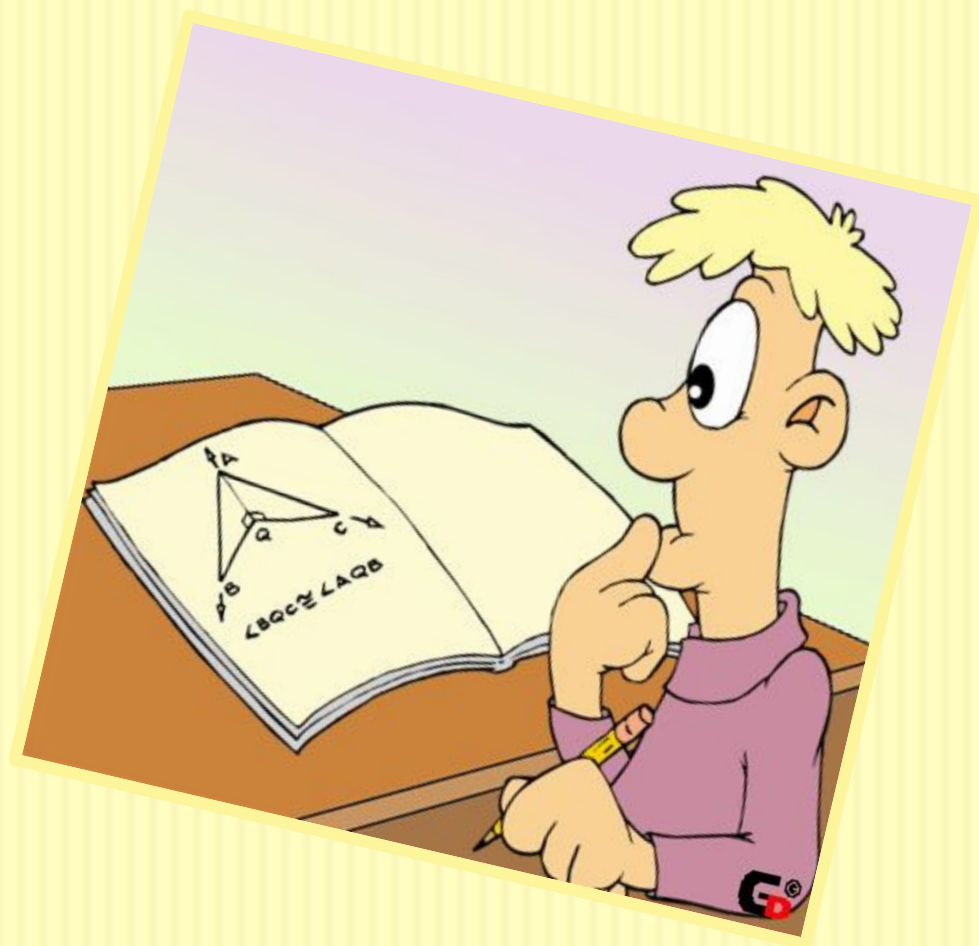
**Ответ: 7,536 см.**

# *Домашнее задание:*

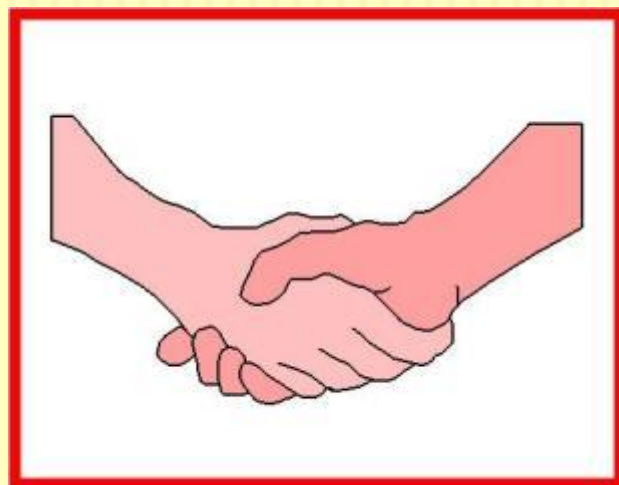
*№648,*

*№649(в),*

*№650(в).*



***СПАСИБО ЗА УРОК!***



***МОЛОДЦЫ!***

# *Использованные источники:*

1. Энциклопедия для детей. Т.11. Математика / Глав.ред.Э68 М.Д.Аксенова.- М.: Аванта+,1999.- 688с.:ил. , с. 338-341
2. Наглядная геометрия. 5-бкл.: пособие для общеобразовательных учреждений / И.Ф. Шарыгин, Л.Н. Ерганжиева. - 10-е изд.,стереотип.-М.: Дрофа,2008.-189,(3)с.: ил., с. 34-37
3. Математика. 6кл.: Учеб. для общеобразоват. учреждений / И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович. – 3-е изд., дораб. и испр. – М.: Мнемозина, 2004. – 264 с.: ил.
4. <http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/ab9a5f35-410a-40d3-88a6-d27f37dcd725/114216/?interface=pupil&class=48&subject=16> (Единая коллекция ЦОР: параграф 22. Окружность. Длина окружности: 22\_1\_1nm)
5. [http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B8\\_\(%D1%87%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE\)](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B8_(%D1%87%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE)) (Число «Пи»)