



*Длина
окружности.*

МБОУ СОШ №38
г. Озерск, Челябинская
область

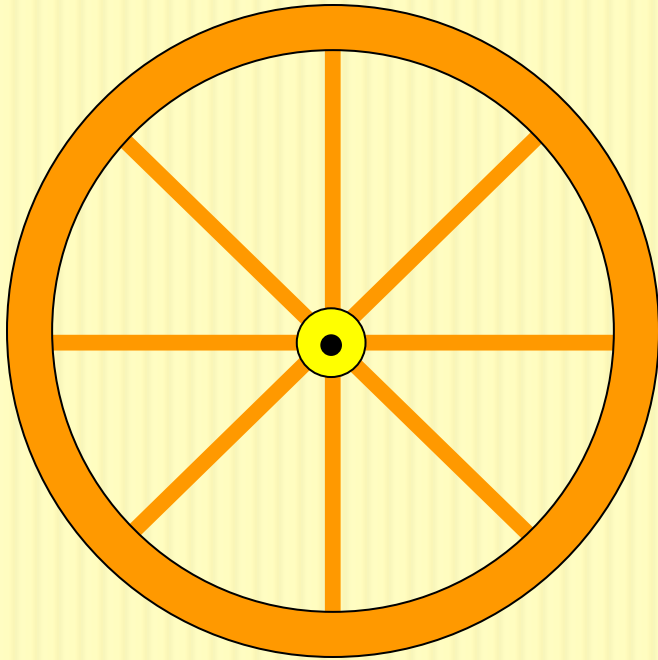
Учитель математики: Комарова Н.А.

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

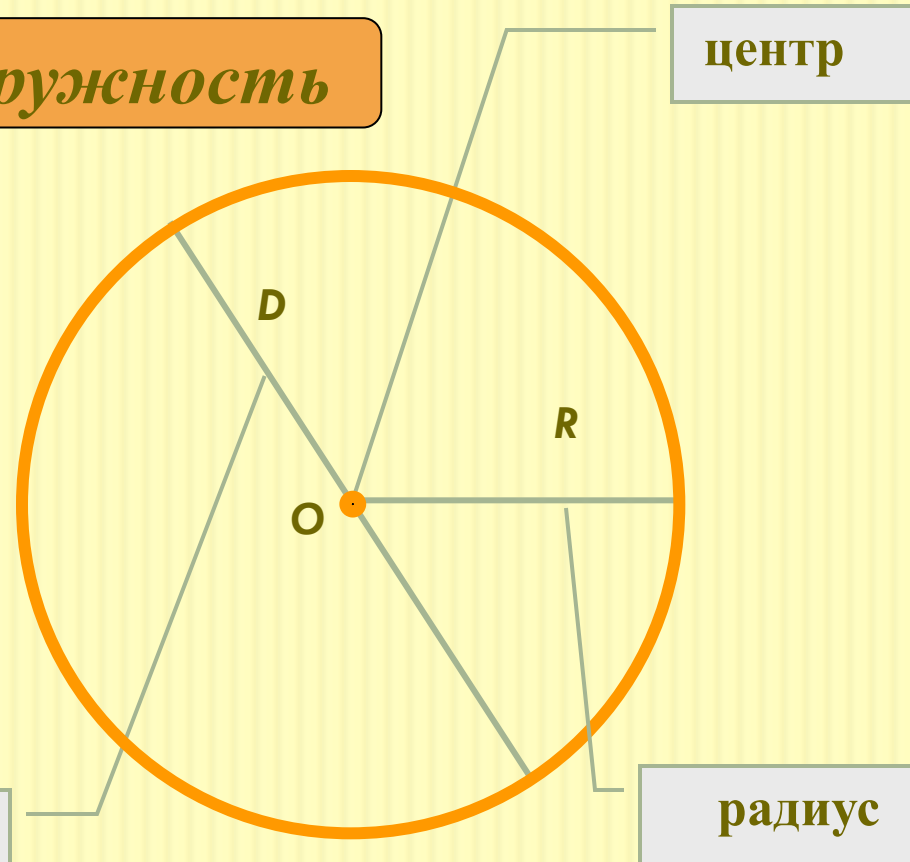


Окружность.

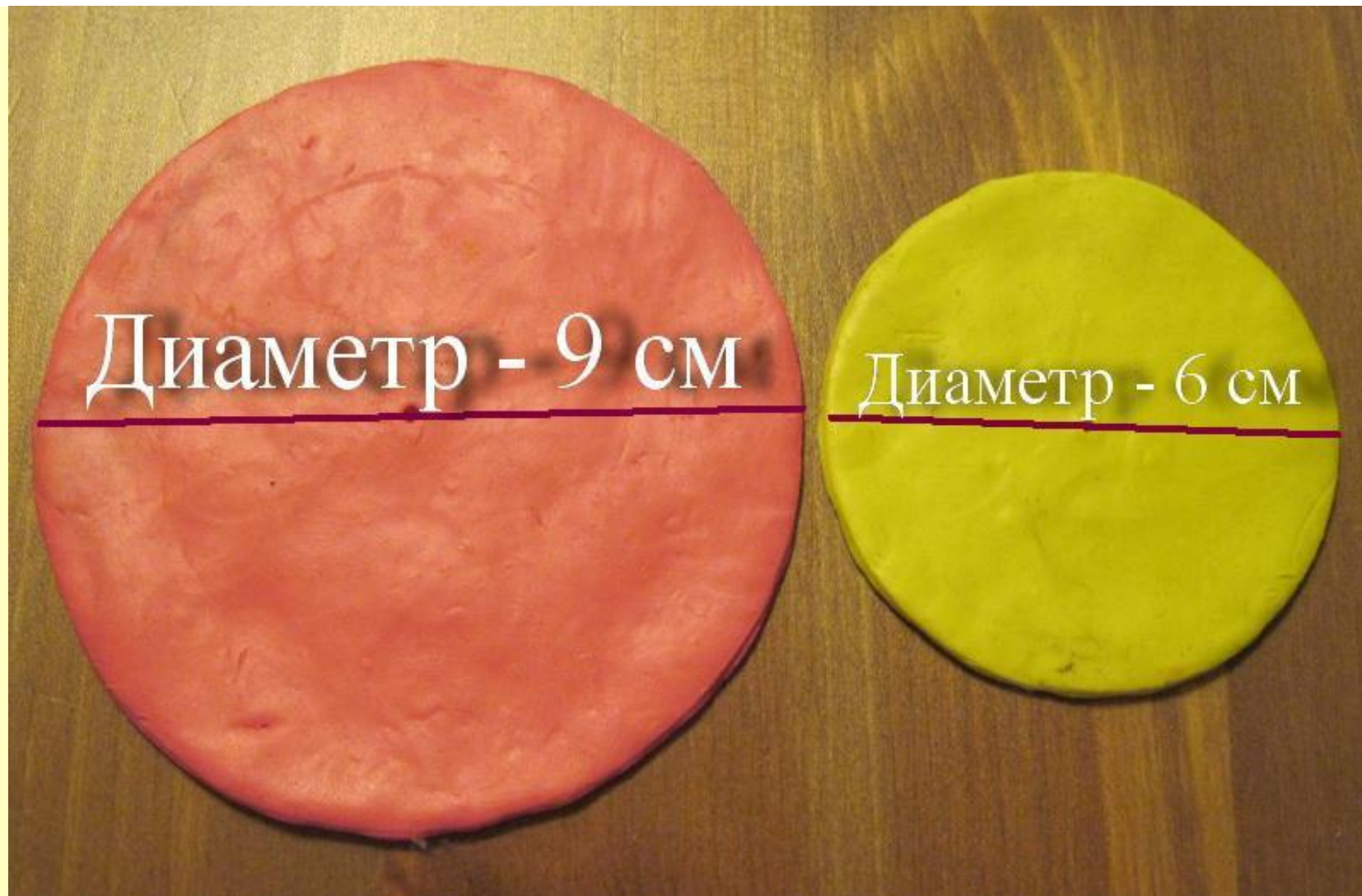
Колесо



Окружность



Проверим себя:



*Измерим длину каждой окружности,
ограничивающие наши заготовки:*



18,9 см

Наши исследования:

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

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

- π - 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
Большой круг	4,5 см	9 см	28,2 см	3,133	28,26см
Маленький круг	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: $C = 2\pi R$

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

$$C = 7,536(\text{см})$$

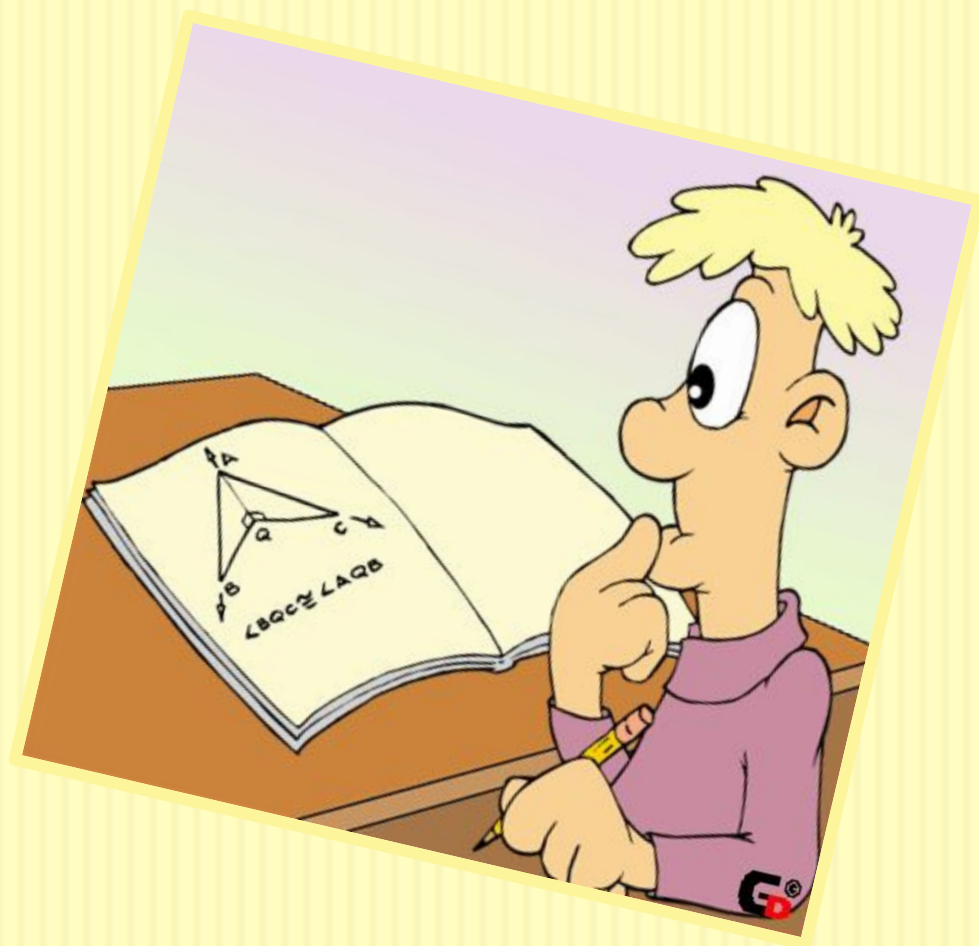
Ответ: 7,536 см.

Домашнее задание:

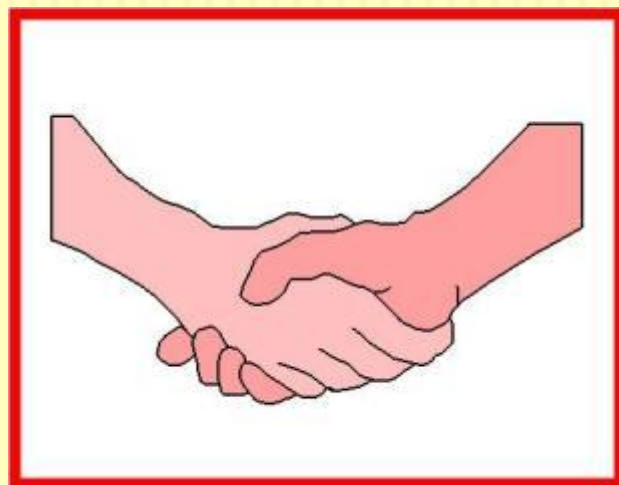
№648,

№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»)