ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ – ПЕТЕРБУРГА КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение

лицей № 329 Невского района г. Санкт – Петербурга

Адрес: проспект Елизарова, дом 7, литера Б

Телефон/факс 417-27-18, e-mail: [www.school329.spb.ru](http://www.school329.spb.ru)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПРОЕКТНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ТЕМА ПРОЕКТА

***«Окружность и круг. Число пи.»***

*Руководитель проекта*

*Осипова Ольга Александровна*

*Должность*

*учитель математики*

*Работу выполнили:*

*Румянцева Варвара Григорьевна*

*Ружина Екатерина Ивановна*

*учащиеся 6-а класс*

Санкт – Петербург

2014

***Содержание:***

2. Слайд: Окружность и круг вокруг нас.

3. Слайд: Стихи про окружность и круг.

7. Слайд: Обычная ситуация.

13. Слайд: Окружность и круг.

14. Слайд: «Беда».

15. Слайд: Теория про окружность.

16. Слайд: Теория про круг.

17. Слайд: Элементы окружности и круга.

20. Слайд: Число П.

21. Слайд: Что такое «число пи»?

24. Слайд: История числа П.

26. Слайд: Вычисление числа П.

30. Слайд: Но зачем нам нужно число пи, да с такой точностью...?

31. Слайд: Круг, о котором мы не задумываемся без надобности. 33.Слайд: Эпилог.

**Введение**

**Цель:** какую роль играют окружность и круг в нашей жизни. И для чего они вообще нужны.

**Задачи**:

1. узнать что–нибудь нового, познакомиться с ними поближе, какую роль играют окружность и круг, а вместе с ними и число П.

Круг и окружность – одни из самых древнейших геометрических фигур философы древности придавали им большое значение. “Из всех фигур прекраснейшая – круг”, – считал Пифагор.

Вокруг нас много круглых предметов. Представьте себе на секунду, что вдруг случилась беда: на Земле исчезло все круглое! Казалось бы – пусть все будет квадратным. Разве нельзя прожить без круглых труб, а к квадратным колесам нельзя привыкнуть? Можно ли вообще представить жизнь человека без использования круга? Почему так много тел имеют круглую форму? Чтобы найти ответы на все эти вопросы, в первую очередь, необходимо рассмотреть историю возникновения этих понятий и дальнейшее их развитие.

**Основная часть**

План:

1 Окружность и круг.

2 Число П

3 Эпилог

1. Окружность и круг очень важные фигуры, без них просто нельзя жить! Они окружают нас! И мы даже не задумываемся, насколько они нужны. Недаром ученые интересуются ими. Окружность и круг это все что нас окружает. Окружность - это замкнутая кривая, все точки которой равно удалены от центра. А круг – это часть плоскости ограниченная окружностью.

2. Число П это интересное число, которое «мучило» многих ученых. Без этого числа не построешь арену цирка, автомобиль и т.д. Вот почему к нему так все стремились.

3. Это необычные фигуры без, которых мы не можем жить.

**Заключение**

* Круг в жизни человека имеет очень важную роль, и без использования круглых предметов обойтись невозможно.
* Окружность и круг – удивительно гармоничные, совершенные, простые фигуры. Окружность – единственная замкнутая кривая, которая может “скользить сама по себе”, вращаясь вокруг центра, поэтому колеса делают круглыми, а не квадратным или треугольными.
* Круг – это колесо. Колесо – это прогресс – движение вперед. Если остановится колесо, то остановится колесо Истории. Остановятся все виды транспорта, остановятся все часы и механизмы, фабрики и заводы.
* Круг – символ цикличности, повторяемости. Все движется по кругу.
* Круг дает ощущение взаимосвязи с Космосом. Сама природа выбирает эту удобную и компактную форму как шар и круг.

**Список использованной литературы**

1. В.Е. Геннадьевна «Круг в нашей жизни»
2. С.И.Ожегов. “Словарь русского языка”.
3. Викепедия.