

# Тема проекта:

Зависимость расстояния между точками  
 пересечения прямой и окружности и  
расстояния от центра окружности до этой  
прямой.

Автор: Курмашева А., 6 класс,  
МОУ «Просторская средняя общеобразовательная школа»  
Кваркенского района Оренбургской области

## Цель:

- Определение зависимости расстояния между точками пересечения прямой и окружности и расстояния от центра окружности до прямой.

## Задачи:

- Рассмотреть возможные случаи пересечения прямыми окружности.
- Изучить изменение расстояния между точками пересечения прямой и окружности от расстояния между центром окружности и прямой.

## Гипотеза:

- Расстояние между точками пересечения прямой и окружности зависит от расстояния между центром окружности и данной прямой.

# Что мы сделали?

- Рассмотрели пересечение окружности параллельными прямыми.
- Рассмотрели пересечение окружности непараллельными прямыми.

# Результаты исследования:



1à.gsp



# Результаты исследования:



Sketch01.gsp



## Вывод:

- Чем меньше расстояние от центра окружности до прямой, ее пересекающей, тем больше расстояние между точками пересечения прямой и окружности.

# Информационные ресурсы:

- Компьютерная программа «Живая геометрия»

# Литература:

- Математика: учеб. для 6 кл. общеобразовательных учреждений/Г. В.Дорофеев, И.Ф.Шарыгин, С.В. Суворова и др.; под ред. Г.В.Дорофеева, И.Ф. Шарыгина. –М.: Просвещение. 2006.