



Замечательные  
кривые

Выполнила

фамилия, имя, отчество автора: Копылова Валентина Михайловна

должность: учитель математики

название учреждения: МОУ СОШ №6

название работы: «Замечательные кривые»

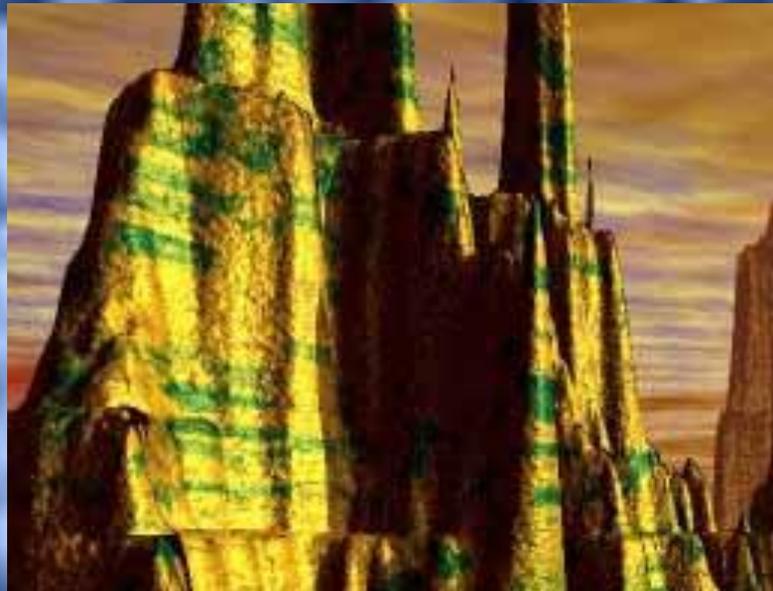
по предмету: математика

класс 10 класс



Глядя на мир,  
нельзя не удивляться

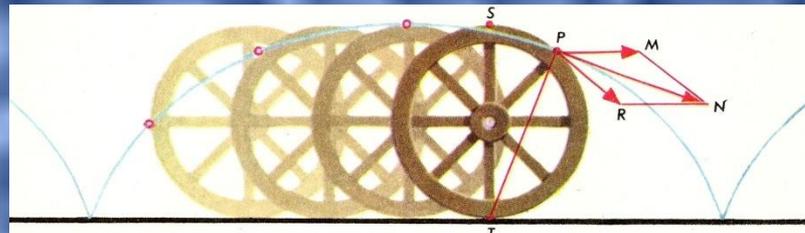
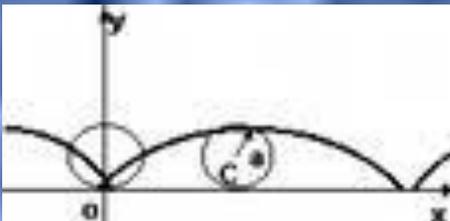
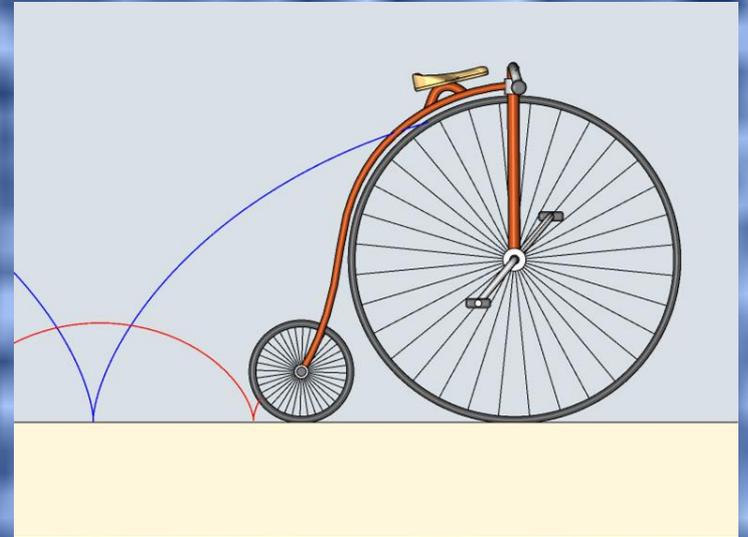
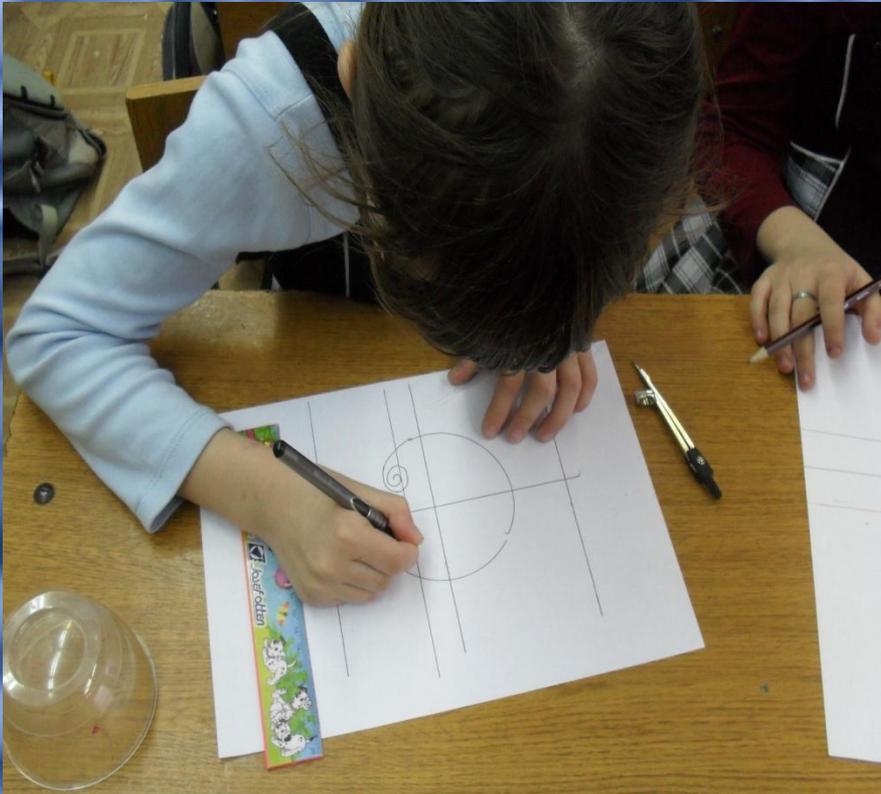
Козьма Прутков



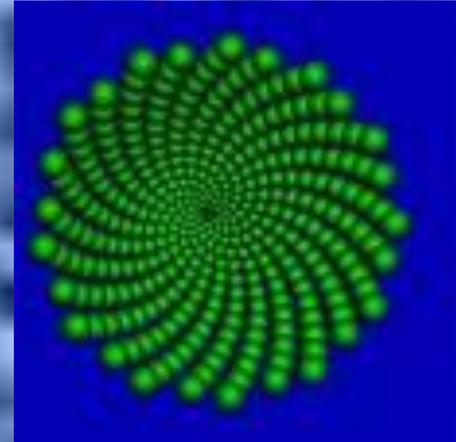
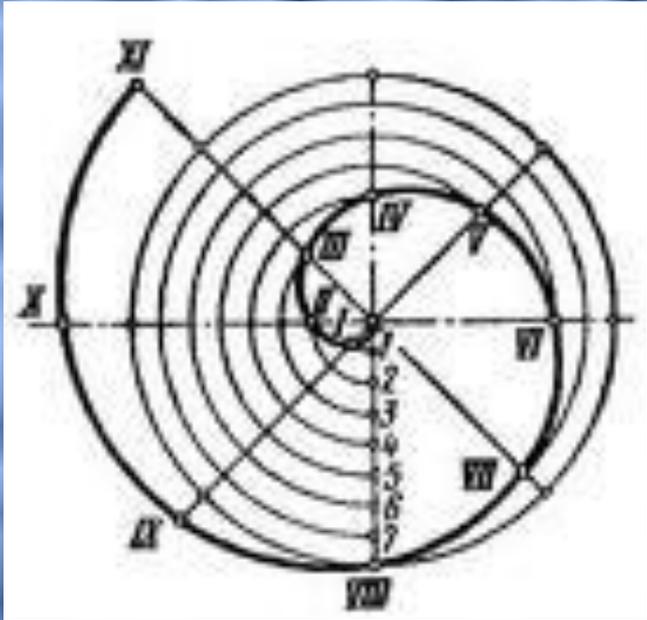
# Введение

- Актуальность темы заключается в демонстрации применения математических знаний в практической деятельности человека. В школьном курсе математики не изучаются свойства замечательных кривых, которые широко используются в жизни.
- Гипотеза: Использование данного материала на уроках математики расширяет кругозор учащихся по кривым, не изучаемым по школьной программе – эллипс, циклоида, спираль Архимеда, кардиоида и улитка Паскаля, показывает их практическое применение в жизни.
- Цель данной работы: Составить компьютерную презентацию для применения на уроках математики свойств замечательных кривых.
- Практическая значимость работы: Считаю, что моя работа пригодится учителям доступно и красочно продемонстрировать учащимся практическое применение свойств замечательных кривых, научить строить кривые при помощи несложных школьных инструментов.

# Циклоида



# СПИРАЛЬ АРХИМЕДА



# Эллипс

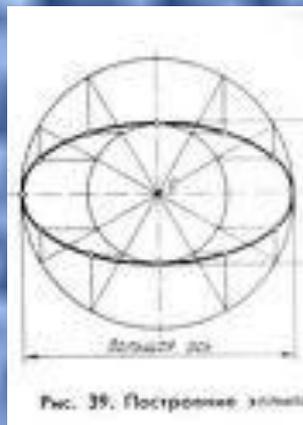
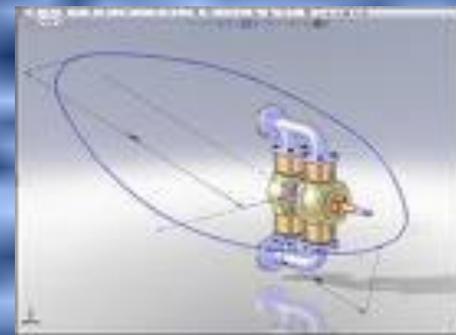
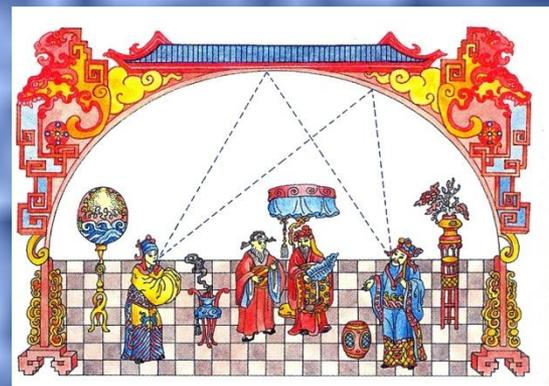
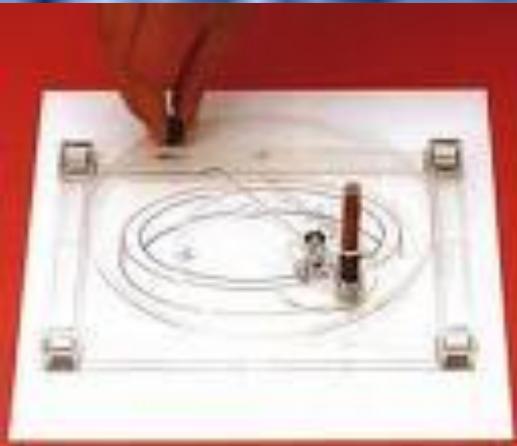


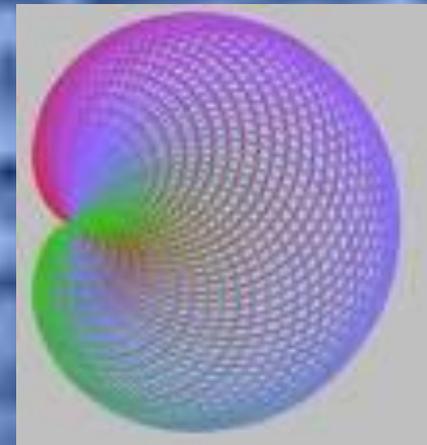
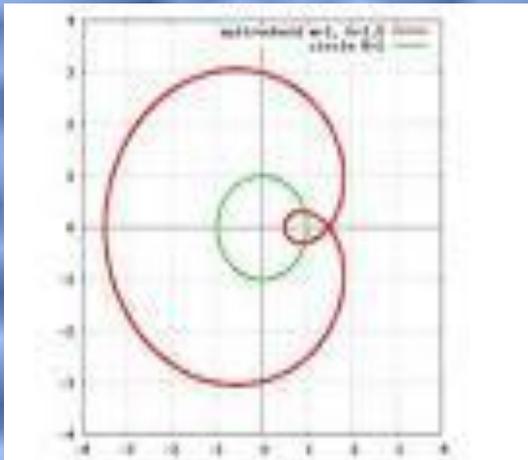
Рис. 39: Построение эллипса

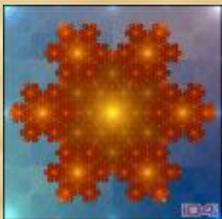


# Построение эллипса

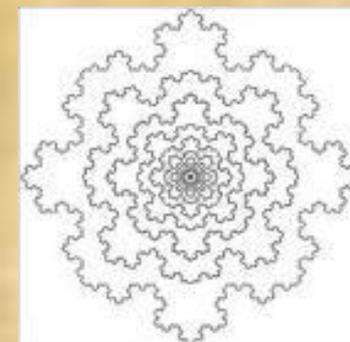
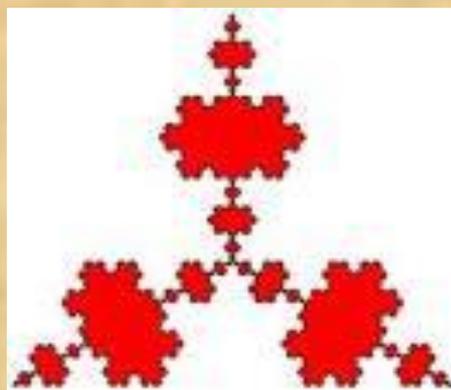
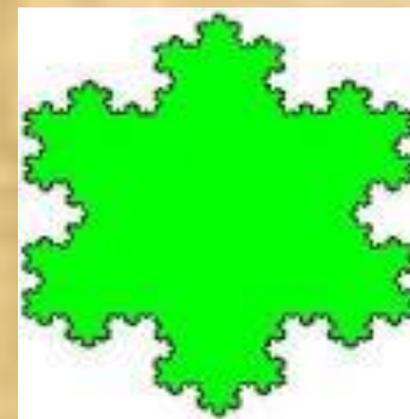
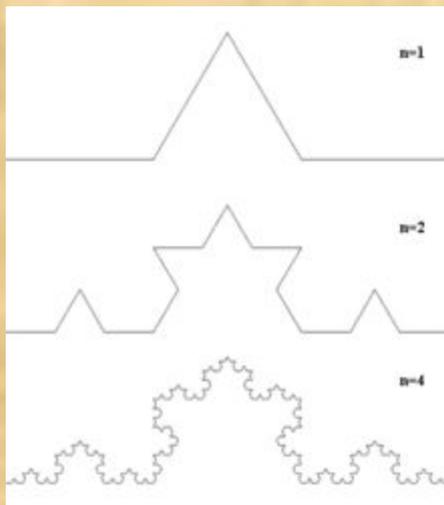


# Улитка Паскаля

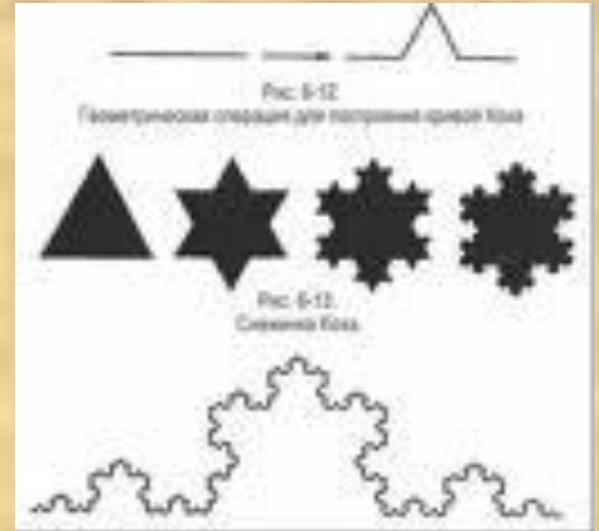
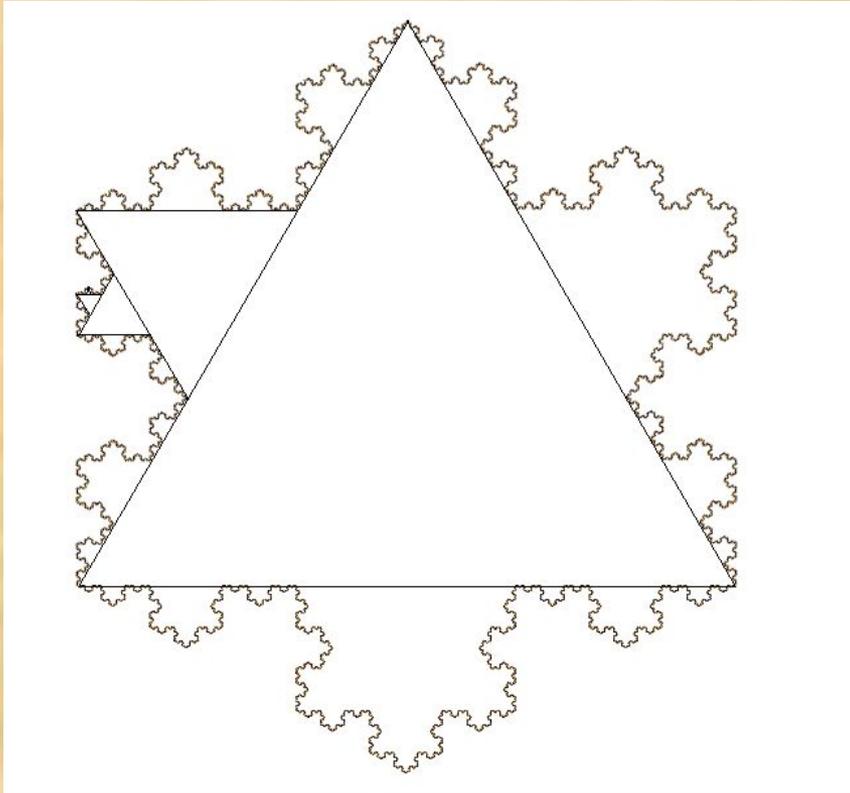




# Кривая Коха



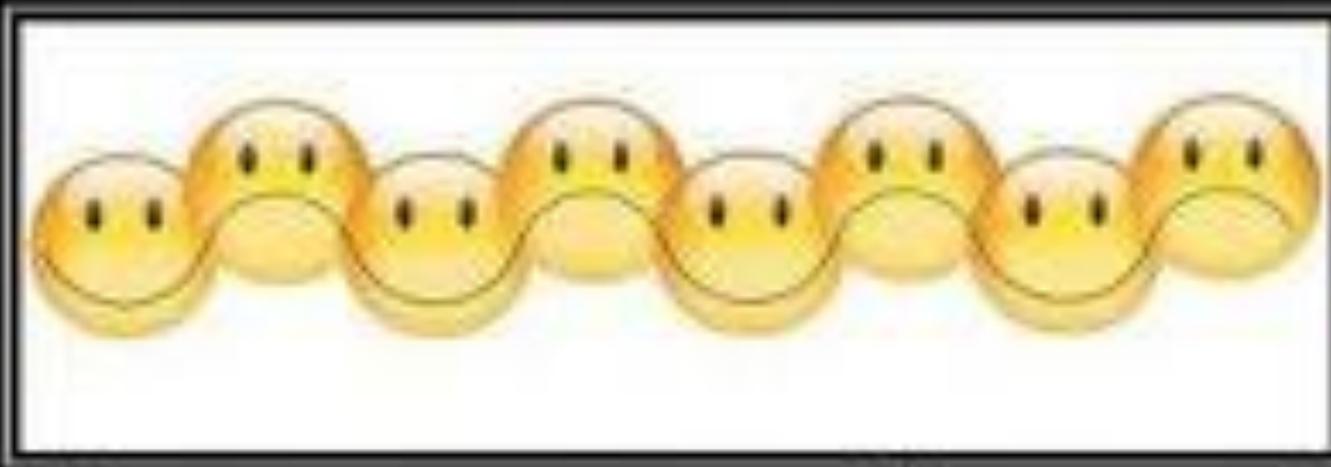
# Построение кривой Коха



# КАРДИОИДА.



# Спасибо за внимание



Синусоида вашей жизни