

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

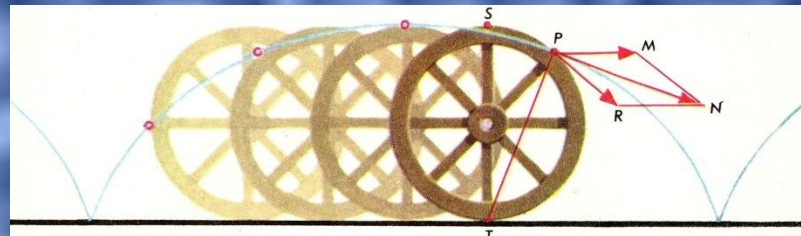
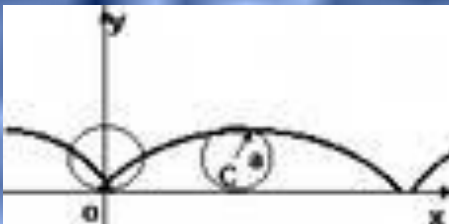
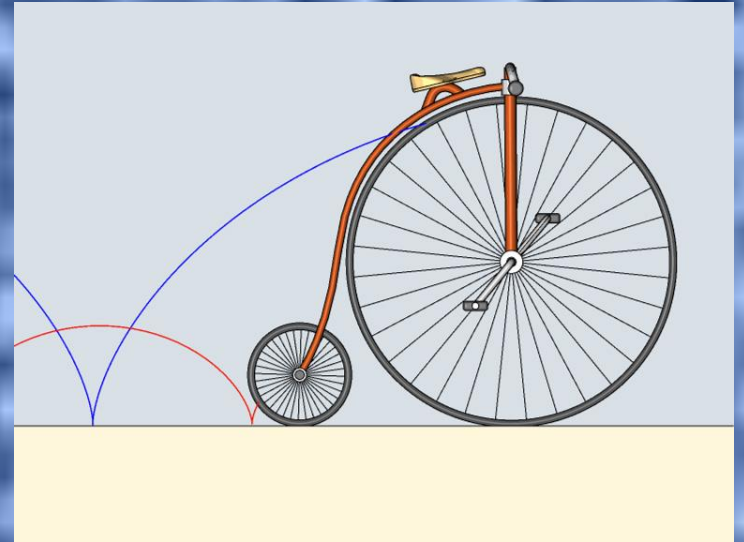
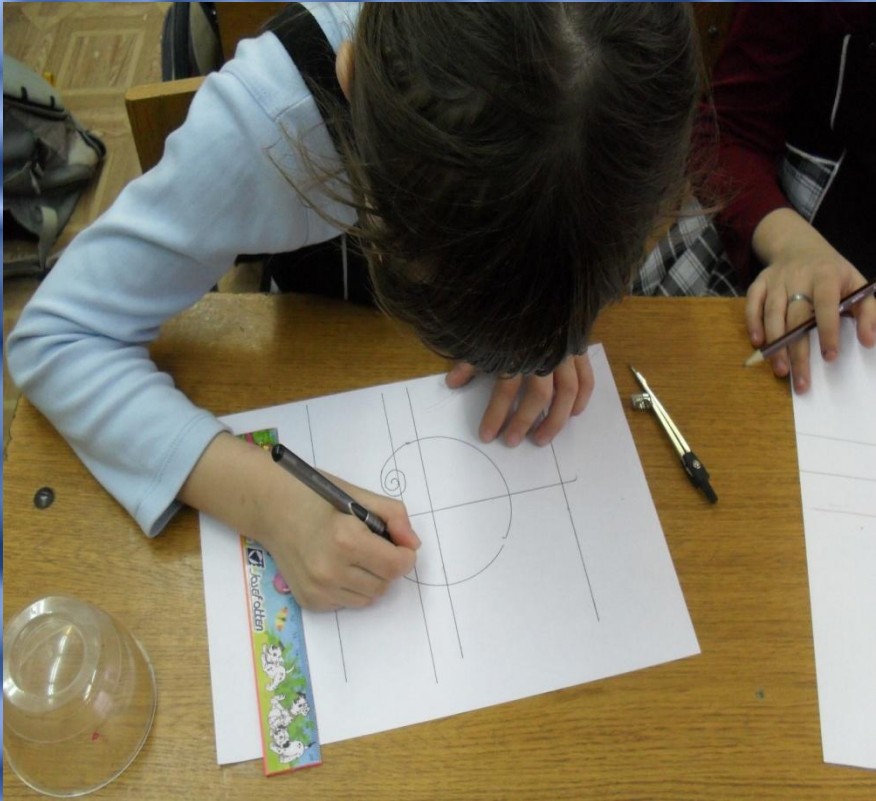
Козьма Прутков



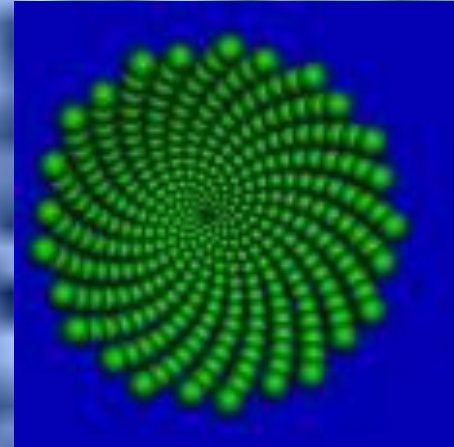
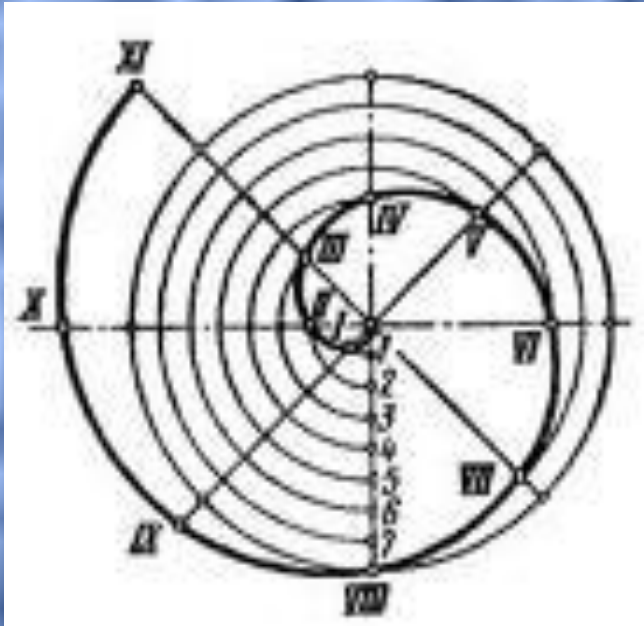
Введение

- 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

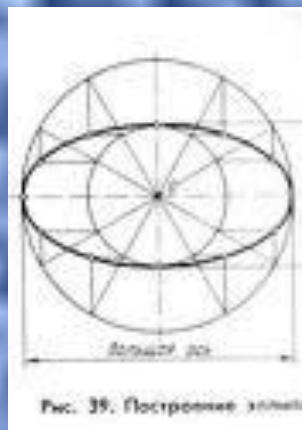
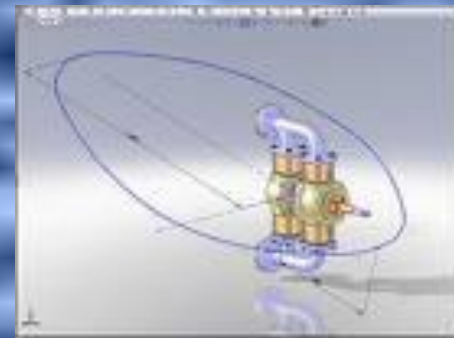
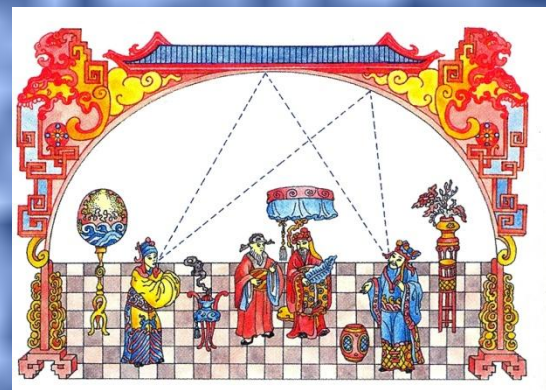


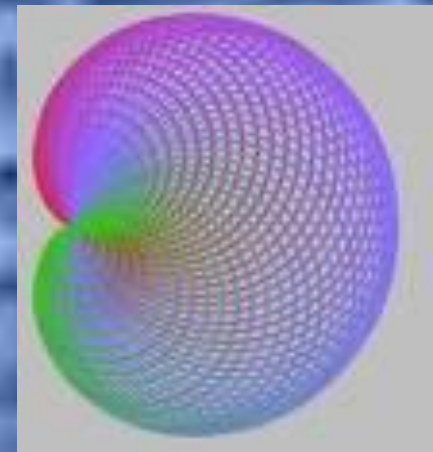
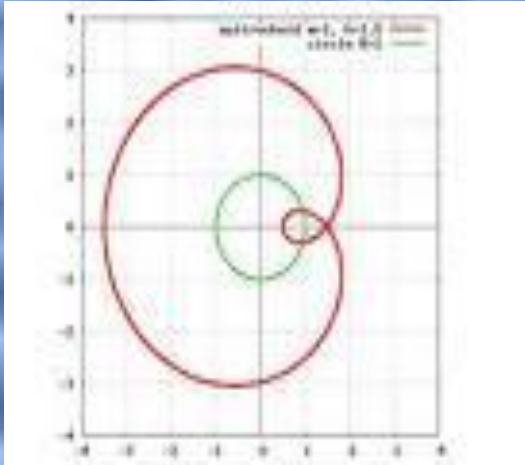
Рис. 39: Построение эллипса



Построение эллипса

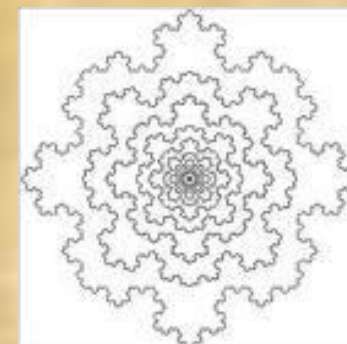
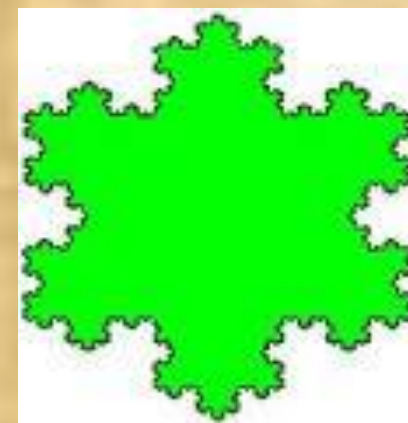
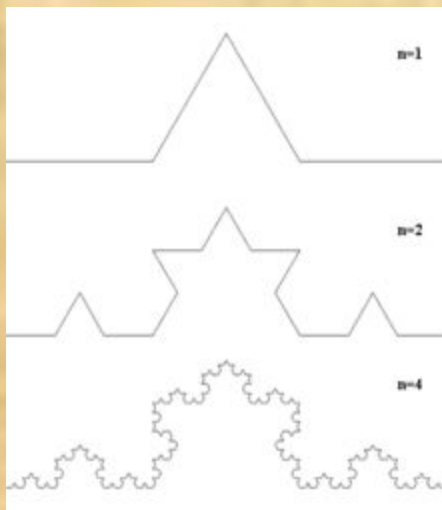


Улитка Паскаля

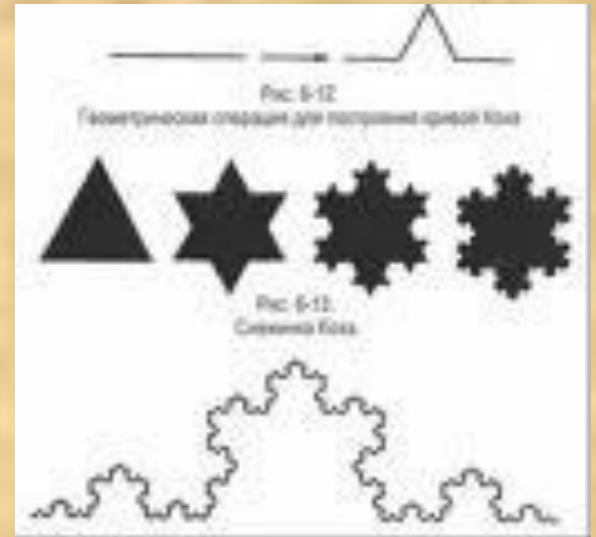
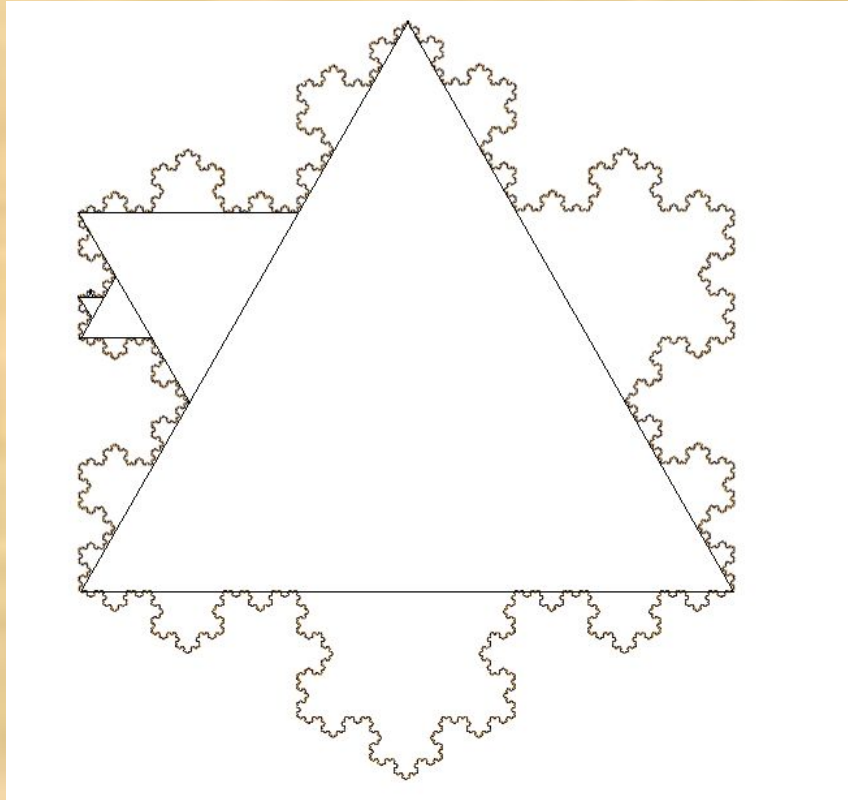




Кривая Коха



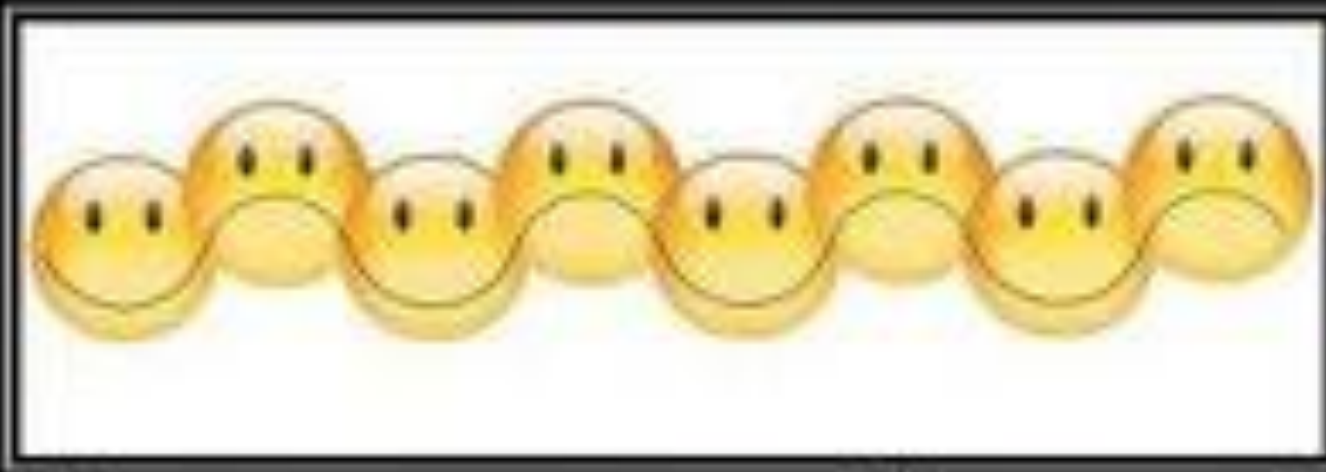
Построение кривой Коха



КАРДИОИДА.



Спасибо за внимание



Синусоида вашей жизни