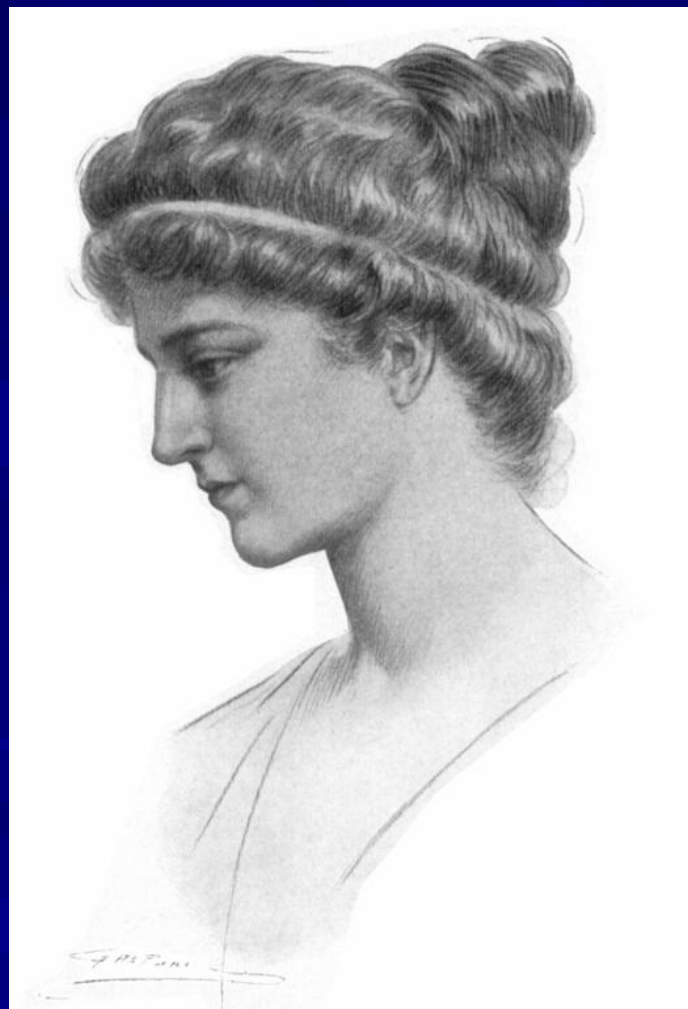


Проектная работа
по математике
на тему:
«Женщины-математики»

Выполнила:
ученица 10 класса
Суровцева Екатерина

Цели работы:

Гипатия Александрийская (ок.370-ок.415)



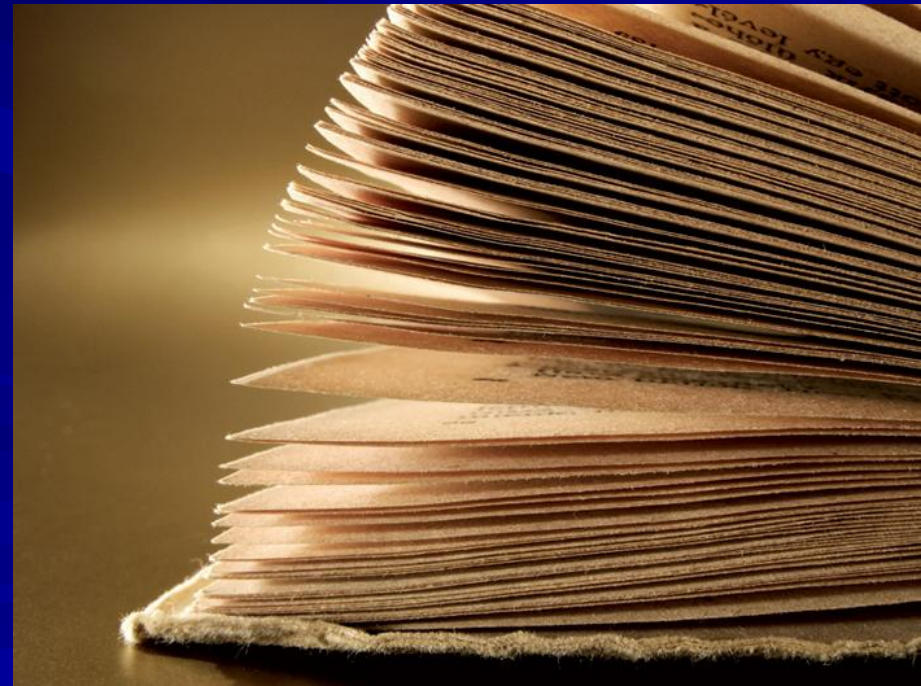


- Гипатия родилась в знатной семье. Её отец, Теон, был известным ученым, впоследствии работал вместе с дочерью над совершенствованием в астрономии. Теон считал, что Гипатия значительно превзошла его в науках.



- По некоторым сведениям, именно она поддержала тот факт, что Земля движется вокруг Солнца, а не наоборот. Может быть и такое, что критика Гипатии в адрес Птолемея, который считал иначе, спустя много веков повлияла и на Николая Коперника.

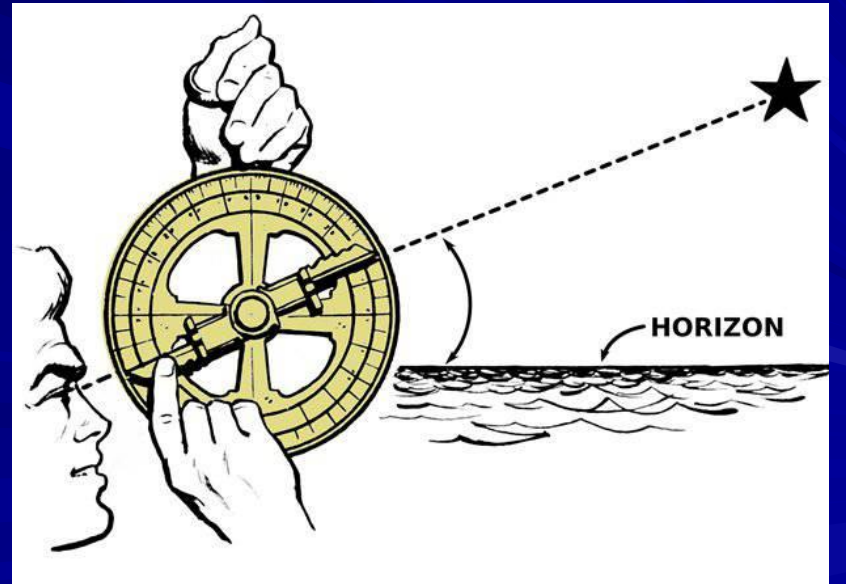
- Гипатия прокомментировала труды «Альмагест» Птолемея, «Арифметику» Диофанта Александрийского и «Астрономический канон», «Конические сечения» Аполлония Пергского. Но ни одного её собственного труда до наших дней не сохранилось.



- В архивах найдены сведения, которые говорят, что Гипатия со своим отцом изготавливала астролябию и изучала принцип её действия.



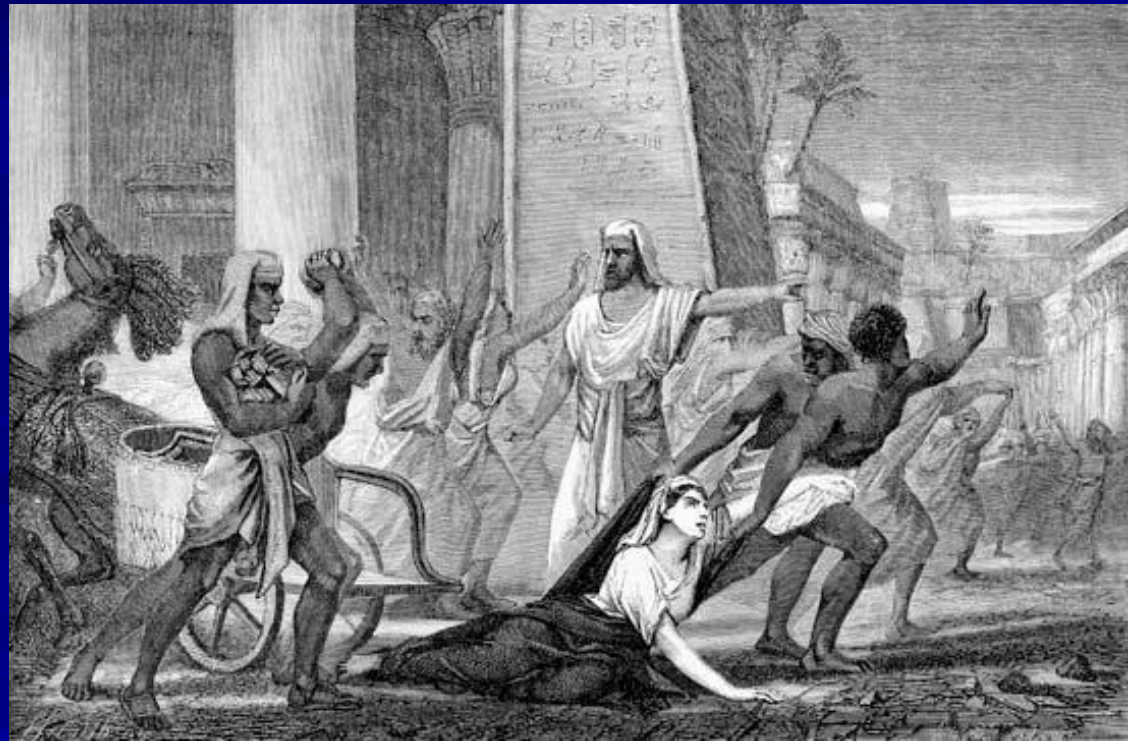
- Астролябия – специальный прибор, с помощью которого можно измерять углы на местности.



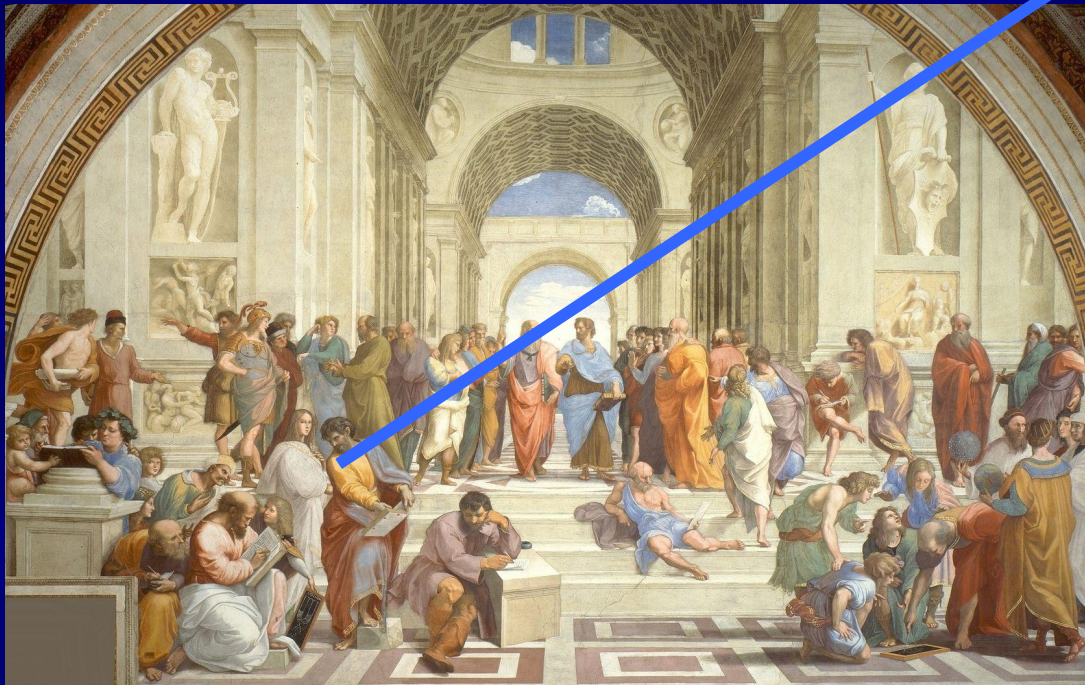
- Многие друзья семьи отмечали необыкновенную красоту Гипатии. Жизнь ее была наполнена интересными событиями. Недавно, в 2009 году на экранах страны появился фильм «Агора» А. Аменабара, посвященный Гипатии, возможно, первому математику мира!



- Смерть Гипатии была страшной. Ранние христиане замучили ее, скребками срывая с нее кожу. Впрочем, не за ее научную деятельность. Она стала пешкой в руках властолюбивого александрийского архиепископа. Так завершилась жизнь великой женщины-математика. Она привнесла особый вклад в науки.



- В честь великой Гипатии был назван один из видов бабочек-медведиц, созданы фильмы и пьесы, ее именем названы кратер на Луне и астероид. Особым показателем значимости и великого ума Гипатии стала картина Р. Санти «Афинская школа». Здесь, среди мужчин-математиков, изображена лишь одна женщина.



Софи Жермен (1776-1831)



- Софи родилась в Париже, в богатой семье. Она заинтересовалась математикой после прочтения книги о гибели Архимеда, который пожертвовал жизнью ради своих чертежей. Близкие были против её увлечения. Вопреки всему, Софи продолжала читать Эйлера и Ньютона.



- Была в переписке с Даламбером и Лагранжем, Фурье, Гауссом и другими известными математиками. В большинстве случаев при этом скрывалась под мужским именем, так как женщину в то время не воспринимали как ученого. Впоследствии для женщин всего мира Софи стала примером для подражания.



- Софи Жермен доказывала часть Великой теоремы Ферма, написала два труда: «О теории упругих поверхностей», удостоенный премии, и «О кривизне поверхностей». В Париже в 1807 году были опубликованы ее «Философские труды».



- Софи Жермен умерла после двух лет страданий от неизлечимого в то время рака груди.
- В мире науки Софи явилась талантливым математиком. В Париже её именем названа улица, также кратер на Венере. Имя Жермен упоминается в научно-фантастических романах. Но высшей данью уважения к ее труду стали школы и институты, названные в ее честь.



Софья Ковалевская (1850-1891)



- Софья Ковалевская родилась в знатной семье, является потомком венгерского короля. Еще в раннем детстве начала увлекаться математикой.



- Стараясь познать математику на высоком уровне, Софья решает отправиться в Берлин. Здесь она и познакомилась с великим математиком, который и стал её учителем.
- Ковалевская пишет диссертации, статью о кольцах Сатурна. Впоследствии самый авторитетный университет в мире присваивает Софьи степень доктора.
- В Париже в 1888 году победила в конкурсе и стала обладательницей престижной премии.
- Софья Ковалевская была знакома со многими великими людьми: Достоевским, Дарвином, Тургеневым, Дмитрием Менделеевым и другими.



- Софья оставила значительное наследие. Ей принадлежит теорема, которая названа её именем. А астрономы назвали кратер на Луне в её честь.
- «Нельзя быть математиком, не будучи в то же время поэтом в душе», - говорила Софья. Действительно, она блестяще писала, а некоторые её повести были изданы в Швеции и имели успех.



Некоторые имена женщин-математиков

- Елена Лукрецкая Корнало Пископия
- Джулия Боумен Робинсон
- Флоренс Найтингейл
- Грейс Мюррей Хоппер

- Амалия Нётер
- Мария Гаэтана Анъези
- Августа Ада Кинг
- Мэри Фэрфекс Сомервилль

