МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА С УГЛУБЛЁННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ № 10»

Исследовательская работа

Известные женщины математики

Выполнили: Гаас Лидия и Исакова Анастасия

ученицы 10 А класса

Руководитель: Шарафутдинова Л.Г

Нефтеюганск 2017

Введение.

Данная работа посвящена известным женщинам – математикам, которые своими трудами обогатили математическую науку. Судьбы многих женщин, оставивших след в математике, чем-то похожи. Это связано с тем, что для женщин на протяжении многих веков общество не одобряло увлечение такой "сомнительной" вещью, как математикой. Да и вообще женское образование не приветствовалось, достаточно было уметь читать и писать. Большинство женщин-математиков никогда не были замужем, и причина этого, видимо, все та же: редкий мужчина мог осмелиться предложить руку и сердце такой интеллектуальной даме, на которую косо посматривали. Наше введение состоит в знакомстве с биографиями женщин- математиков науки. Которые могут сыграть большую роль в знании учащихся математикой. Какими были женщины-математики? В какое время они жили? Когда и как увлеклись наукой? Ответы на эти и другие вопросы, связанные с жизнью и творчеством женщин- математиков, вы сможете получить в нашей презентации.

<u>Цель:</u> изучить роль женщин в истории развития математики.

Для достижения цели решались задачи:

выявить выдающихся женщин-математиков;

познакомиться с биографическими и историческими материалами по теме, с научной деятельностью женщин-математиков;

подобрать литературу и Интернет-ресурсы для изучения данного вопроса;

Гипотеза.

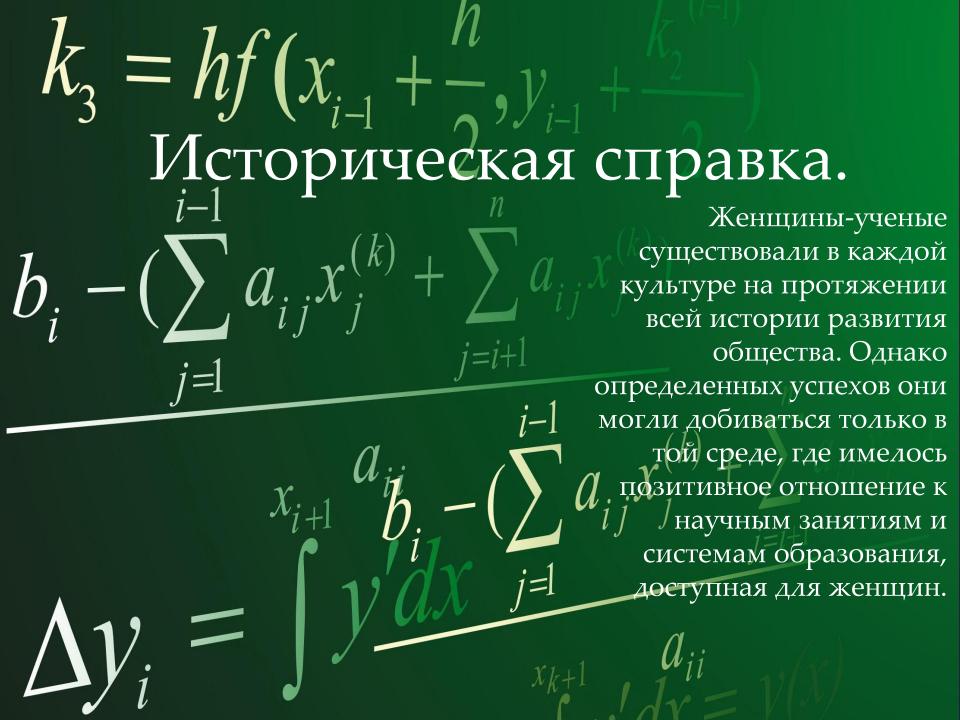
Роль и место, которые занимают женщины в науке (в частности в математике) определяются их положением в обществе.

Методы исследования.

Сравнительный анализ, теоретический анализ.

Практическая значимость.

Подготовленная работа может быть использована при организации внеклассной работы по математике.



1.Первые женщины-математики.

1.1.Феано (VI—V вв. до н. э.)

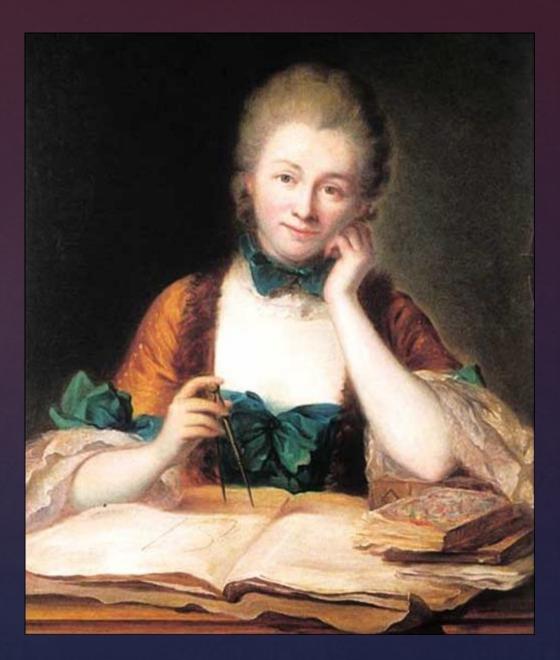


1.2.Гипатия (с 370 по 415 г)



2. Женщины-математики XVIII-XIX веков.

2.1. Эмилия дю Шатле. (1706 -1749 г.г)



2.2. Мария Аньези

Гаэтана.

 $(1718 - 1799 \Gamma.\Gamma)$



2.3. Софи Жермен (1776-1831г.г)



2.4. Мэри Ферфакс

Сомервилль.

 $(1780 - 1872 \Gamma.\Gamma)$



2.5. Авгу́ста А́да Кинг, графиня Ла́влейс. (1815-1852г.г)



2.6.Софья Васильевна Ковалевская(1850 -1891г.г)



3.1 Гернет Надежда Николаевна.(1877-1943 г.г)



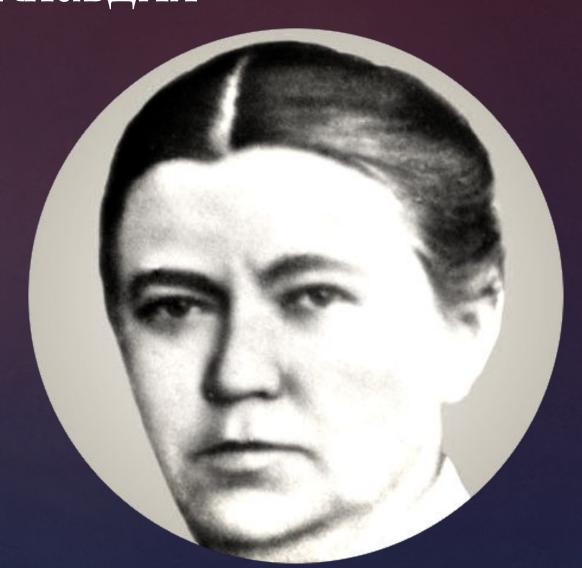
3.2 Яновская Софья Александровна.(1896 -1966 г.г)



3.3 Латышева Клавдия

Яковлевна.

(1897-1956г.г)



3.4 Пелагея Яковлевна

Кочина.

 $(1899-1999\Gamma.\Gamma)$











Бари Нина Карловна

Келдыш Людмила Всеволодовна

Ладыженская Ольга Александровна

Олейник Ольга Арсеньтевна

1901-1961г.г

1904-1976г.г

1922-2004г.г

1925-2001г.г

Заключение.

Благодаря проведённому исследованию было выявлено:

- 1. Не только мужчины, но и женщины внесли весомый вклад в математику как в науку.
- 2. Многие женщины с огромными трудностями пробивались к математике, преодолевая общественное непонимание, дикие запреты и законы, часто жертвуя личным благополучием, семейным счастьем.
- 3. Немало выдающихся женщин внесли свой вклад в развитие математики опосредованно, через своих учеников, занимаясь подготовкой новых поколений учёных.
- 4. Среди женщин-математиков много женщин русских.