

# Презентация на тему : Женщины-математики.

Выполняла студентка группы :ДОУ и А-18.

ГБПОУ "Бугульминского профессионально-педагогического колледжа"

Иванова Ангелина Сергеевна .

# • ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

**Цель:** изучить роль женщин в сфере математики.

**Задачи:** Определить роль женщин в истории математики;

Познакомиться с историческими и библиографическими материалами по математике.

# Женщины-математики

**«Женщина из-за своего пола и наших пред-рассудков встречается со значительно более трудными препятствиями, чем мужчина, постигая сложные научные проблемы. Но когда она преодолевает эти барьеры и проникает в тайны мироздания, она, несомненно, проявляет благородную смелость, исключительный талант и высшую гениальность».**



**Гипатия**  
(370-415)

## **Первая женщина-математик.**

Научный комментарий к трудам по решению неопределённых уравнений первой степени («Арифметики») Диофанта и к трудам по коническим сечениям Апполония Пергского.

Создала **ареометр**-прибор для определения плотности жидкости; **астролябию** - прибор для определения широт и долгот в астрономии; **планисферу** – изображение небесной сферы на плоскости, на котором можно вычислить





**Мария  
Гаэтана  
Аньези**

(16.05.1718 -

• **Обладала яркими математическими способностями и эрудицией.**

• **Первая женщина, занявшая должность профессора в Болонском университете, основанном в XI в.**

• **Получила европейскую известность, которую ей принёс учебник по математике, изданный в 1748 г. под названием «Курс анализа для употребления**



Sophie GERMAIN (portrait de), à l'âge de 11 ans.

# Софи Жермен

(1.04.1776 – 27.06.1831)

**Выдающийся математик.  
Добилась важных результатов в  
теории чисел и теории  
упругости.**

Открыла, что уравнение Ферма  
где  $x, y, z, n$  - целые числа не имеет  
решения, когда  $n=p-1$ , где  $p$ - простое  
число вида  $8k+7$ .

Доказала, что если  $x, y, z$ - целые  
числа и, если  $5 \nmid x, 5 \nmid y, 5 \nmid z$ , то либо  $x$ ,  
либо  $y$ , либо  $z$  должны делиться на  
5.

В курсе теории вибраций пыталась  
объяснить поведение упругих  
пластин.

Опубликовала обзор своих работ  
по теории упругости.

Жермен определённо заслужила  
своими работами учёной степени



# Ада Августа Лавлейс (10.12.1815 - 1852)

Великий математик. Написала пер-вую в мире программу для аналити-ческой машины Чарльза Беббиджа.

Ей принадлежат 8 примечаний к статье

Менабреа, посвящённых трём взаимосвязанным вопросам уточнения и пояснения для читателя некоторых принципов и особенностей работы аналитической машины; рассмотрение теоретических возможностей машины; программирование решения задач на этой машине.

В память об Аде Лавлейс назван разработанный в 1980 году язык АЛА – один из универсальных





**Елизавета  
Фёдоровна  
Литвинова**  
(21.09.1845 - 1919 )

**Математик – педагог,  
популяризатор, литератор.**

До 13 лет воспитывалась в имении своего отца. затем в 1860 году в Мариин-ской гимназии.

В 1876 году окончила математический факультет Цюрихского университета.

В 1887 году за выдающиеся педагогические заслуги была допущена к преподаванию математики в старших классах и стала одним из ведущих преподавателей.

С 1897 г. была членом Петербургского Математического общества.

Ей принадлежат свыше 70 журнальных статей посвящённых различным математическим





*Софья Ковалевская*

**Софья  
Васильевна  
Ковалевская**  
(3.01.1850 –

**Выдающийся математик,  
талант-ливый литератор и  
общественный деятель.**

Самая важная научная работа была посвящена задаче о вращении тяжёлого твёрдого тела вокруг неподвижной точки. В 1888 г. за эту работу ей была присуждена премия Парижской академии наук.

«Софья Васильевна не только превзошла своих немногих предшественниц в математическом образовании, но заняла между современными математиками одно из самых видных мест...» – Э. Дюбуа – Раймон.



**Людмила  
Всеволодовна  
Келдыш**

12.03(27.02).1904-16.02.1976)

## **Замечательный математик.**

Закончила физико – математический факультет Московского университета под научным руководством Н. Н. Лузина

Основными результатами довоенного периода были построение арифметических примеров для всех эффективно заданных счётных трансфинитов и полное описание структуры произвольного  $V$ -множества, основанное на введённом ею понятии канонического элемента.

Работа в области дескриптивной теории множеств завершилась непосредственно перед войной защитой докторской диссертации в 1941 г.

Доказала существование сенсорного

# Вывод:

- Женщины-математики сделали полезных открытий и доказали не меньше мужчин, а в какой-то мере даже больше.

## Источники:

- Зенкевич Г.И. Судьба таланта. Очерки о женщинах-математиках. - Брянский рабочий, 1964 г.
- <http://www.google.ru>
- <http://www.biografguru.ru>
- [ru.wikipedia.org/](http://ru.wikipedia.org/)