

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа №153  
г. Москвы

# ЖЕНЩИНЫ – МАТЕМАТИКИ

Дополнительный материал  
к уроку математики

Автор: Куклянова Екатерина Владимировна,  
учитель математики, информатики.

# ЖЕНЩИНЫ - МАТЕМАТИКИ

«Женщина из-за своего пола и наших предрассудков 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».

К.Ф. Гаусс



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 вычислять восход и заход небесных светил.



# Мария Гаэтана Аньези

(16.05.1718 - 09.01.1799)

- **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 итальянского юношества».
- Доказала, что любое кубическое уравнение имеет три корня.
- В честь Аньези плоскую кривую, выраженную уравнением  $y \cdot (x^2 + a^2) = a^3$  назвали «локон Аньези».
- Преподавала математику в университете до 1771 года.



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

- **Выдающийся математик. Добилась важных результатов в теории чисел и теории упругости.**
- Открыла, что уравнение Ферма  $x^n + y^n + z^n = p$  где  $x, y, z, n$  - целые числа не имеет решения, когда  $n \neq p-1$ , где  $p$  - простое число вида  $8k+7$ .
- Доказала, что если  $x, y, z$  - целые числа и, если  $x^2 + y^2 + z^2 = 5k$ , 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, но так никогда её и не получила.

**Софи Жермен**  
(1.04.1776 – 27.06.1831)



- Великий математик. Написала первую в мире программу для аналитической 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 АДА – один из универсальных языков программирования.

Ада Августа  
Лавлейс

(10.12.1815 - 1852)



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

- **Математик – педагог, популяризатор, литератор.**
- До 13 лет воспитывалась в имении своего отца. затем в 1860 году в Мариинской 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 вопросам, 11 рецензий на выходявшие в свет учебники математики для средней школы.



*Софья Ковалевская*

## Софья Васильевна Ковалевская

(3.01.1850 – 29.01.1891)

- **Выдающийся математик, талантливый литератор и общественный деятель.**
- Самая важная научная работа была посвящена задачи 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 В-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 основного, единственного топологического типа элементов некоторого класса.

# Список используемых источников

- 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/)