

**Презентация
открытого
внеклассного
мероприятия по
математике**

Принцессы математики

**Подготовила преподаватель предметов
естественно-математического цикла Донецкого
центра профессионально-технического
образования строительства и архитектуры
КАШУК ЕЛЕНА БОРИСОВНА**

*О математика земная,
Гордись, прекрасная, собой.
Ты всем наукам мать родная,
И дорожат они тобой !*

Немало сложено стихов, песен о женщинах, об их красоте, доброте, нежности. А сегодня мы поговорим ещё о таких качествах женщин как ум, талант, труд, целеустремлённость.

Цель нашего мероприятия – это знакомство с жизнедеятельностью известных истории женщин – математиков, с их биографией и работами.

мало было в прошлом ученых женщин – женщин-математиков. Их жизнь сложилась трудно. Нелегко было пробивать дорогу к науке, преодолевая и сложные условия времени и свои тяжелые настроения, которые их порой охватывали под влиянием житейских неудач, борьбы между личным и общественным, между чувством и долгом.



Гипатия



Эмилия дю Шатлэ



Гортензия Лепот



Мария Гоетана Аньези



Мэри Сомервиль

Ада Байрон



Софья Жермен



Софья Ковалевская



С. В. Ковалевская.

Эмми Нетер



**С тех пор, как существует мироздание,
Такого нет что б не нуждался в знанье.**

**Какой мы не возьмем язык и век,-
Всегда стремился к знанью человек...**

**Как наша прожила б планета,
Как люди жили бы на ней
Без математики, магнита, света
И электрических лучей? Что было бы?
Пришла бы снова хаоса мрачная пора.
Лучам приветственное слово,
Науке – громкое ура!**

Гипатия

Первой из известных женщин-ученых античности считается

Гипатия (370-415).

По описанию историков, Гипатия была женщиной необыкновенной красоты и большого ума. Она родилась в Египте, в городе Александрия, образование получила под руководством своего отца, Теона Александрийского.



Эмили, маркиза дю Шатле

- Жизнь маркизы де Шатле вызывает удивление во многих отношениях. Она родилась в 18-м веке в эпоху французского дворянства, ее имя было связано с именами Лейбница, Ньютона и Вольтера.
- Собственное имя - **Ле Тонелье де Бретей**. Французская писательница. Получив блестящее образование, Шатле с ранних лет интересовалась философией, математикой.
- При дворе Людовика XV была окружена многочисленными поклонниками.



Аньези Мария

Гаэтана



Мария Гаэ́тана Анье́зи итальянский математик, философ и филантроп. Родилась в зажиточной купеческой семье, в которой был 21 ребёнок. Мария Гаэтана была старшей из детей.

Её отец был профессором математики и с детства поддерживал математические способности дочери, озаботившись хорошим образованием Марии Гаэтаны.

Софи Жермен

Софи Жермен родилась в Париже 1 апреля 1776 года. Её отец, Амбруаз-Франсуа Жермен был всецело поглощён Французской революцией. Он принадлежал к прослойке либеральной образованной буржуазии.

Род Жермен из поколения в поколение занимался торговлей, и семья имела достаточное состояние.

Софи самостоятельно училась в библиотеке отца-ювелира и с детства увлекалась математическими сочинениями.



Гортензия

Даламбер

- Родилась в Люксембургском дворце в Париже
- 1748 г.: вышла замуж за Жана Андрэ Лепота



- 1755 г.: вышла книга Ж.Лаланда «Трактат о часовом деле...», где содержится таблица колебаний маятника разной длины составленная Лепот
- 1761 г.: стала членом Академии Безье
- 1762 г.: рассчитала и составила детальную карту кольцеобразного солнечного затмения

Мэри Грейг Ферфакс

Шотландский популяризатор науки и эрудит, специалистка в области математики и астрономии.

Её деятельность относится ко времени, когда участие женщин в научной деятельности было крайне ограниченным. Она стала второй, после Каролины Гершель, женщиной-учёным, получившей признание в Великобритании.



Ада Августа Лавлейс

Рожденная 10 декабря 1815
года, Ада была
единственным
законнорожденным
ребёнком английского 10
декабря 1815 года, Ада была
единственным
законнорожденным ребёнком
английского поэта 10 декабря
1815 года, Ада была
единственным
законнорожденным ребёнком
английского поэта Джорджа
Гордона Байрона и его 10
декабря 1815 года. Ада была



Эмми Нётер



Ама́лия Э́мми Нётер
Немецкий математик,
известна за вклад в
изучении абстрактной
алгебры и
теоретической физики.
Альберт Эйнштейн считал
её наиболее важной
женщиной в истории
математики.

Софья Ковалевская



Софья Васильевна
Ковалёвская

(урождённая Корвин-Круковская; 3
[15] января 1850, Москва — 29
января [10 февраля] 1891,
Стокгольм) — русский математик и
механик, с 1889 года иностранный
член-корреспондент Петербургской
Академии наук. Первая в России и
в Северной Европе женщина-
профессор и первая в мире
женщина — профессор
математики.

Автор повести «Нигилистка» (1884)
и «Воспоминания детства».

Интересные факты о математике

1. Можно произвести простой расчет и посмотреть, что будет, если ввести в калькулятор первые 3 цифры своего номера телефона (без оператора), умножить их на 80, прибавить 1, далее нужно все это умножить на 250, прибавить последние 4 цифры своего номера два раза, отнять 250, разделить на 2. Ответом будет удивительное число.
2. Решить задачу Дидоны, основательницы Карфагена с воловьей шкурой.
3. Можно ли на листе бумаги с двух сторон прочертить сплошную линию, не отрывая ручки от листа? Попробуем это сделать. Склеим лист Мёбиуса.
4. Интерес многих людей вызывает так называемый треугольник Рело. То есть геометрическая фигура, которая образовывается в результате пересечения трех равных кругов с центрами, находящимися в вершинах равностороннего треугольника со стороной, равной их радиусу. Если на основе треугольника Рело начать сверлить, отверстия получатся квадратными. При этом допускается неточность в 2%.
5. 2475576000 секунд - средняя продолжительность жизни. За это время мы в среднем говорим 123205750 слов, проливаем 70 литров слез.
6. 1200000 комаров могли бы полностью высосать кровь одного человека.
7. Самое длинное официальное название места в мире – Taumatawhakatangihangakoauauotamateapokaiwhenuakitanatahu. Оно имеет 85 букв. Это название горы в Новой Зеландии высотой 305 метров.
8. $111111111 \times 111111111 = ?$
9. Если умножить ваш возраст на 7, затем умножить на 1443, то результатом будет ваш возраст написанный три раза подряд.

Напоследок

Математика – наука древняя. Каких то 200-300 лет тому назад она имела совсем другую терминологию.

1. Теорема

2. Тело

3. Циркуль

4. Плоскость

5. Сторона

6. Площадь

7. Расстояние

8. Центр круга

5. Бок

4. План

2. Нетощее

8. Остие

1. Мыслие

3. Кружало

6. Суперфиция

7. Дистанция