***Сценарий вечера в «Математической гостиной»***

***Эпиграф: «Софья Ковалевская: три несчастные любви и одно взаимное чувство с математикой»***

***Действующие лица:***

***Ковалевская Софья Васильевна– чтец 1***

***Ковалевский Владимир Онуфриевич – чтец 2***

***Второй Ковалевский Максим Максимович – чтец 3***

***К. Вейерштрассе – чтец 4***

***Текст читают - У. Никитина, Н. Селезнева, М. Орехов,* О. Смирнов, *чтец 5, чтец 6, чтец 7, чтец 8.***

***Ведущий –учитель.***

**Ведущий** - Здравствуйте, дорогие гости. Добро пожаловать в нашу математическую гостиную. А сейчас разрешите представить нашу главную гостью (*входит Ковалевская С.В.**с книгой по математике*) - Софью Васильевну Ковалевскую.

**1 слайд.**

**2 слайд.** **Ведущий** - Мало было в прошлом ученых – женщин, еще меньше – женщин – математиков. Сегодня наш рассказ пойдет о Софье Ковалевской. Природа наградила эту женщину многочисленными талантами – ученый-математик, поэт, критик, писатель, публицист. Она дружила со многими учеными, писателями, общественными деятелями России и всего мира. Еще при жизни о математическом таланте Софьи Ковалевской ходили легенды: одни говорили, что ее мозг устроен иначе и весит больше, чем у простых смертных; другие утверждали, что в ней говорят гены гениальных ученых по материнской линии. Однако, всеобщее уважение, мировое признание не приносили покоя сердцу и душе. Как и любой женщине, Софье хотелось семейного счастья, супруга, с которым можно разделить и радости и печали, которому можно доверить все сокровенное, которого можно любить и быть любимой взамен. В жизни Софьи было три несчастных любви и лишь одно взаимное чувство с математикой. Только самые близкие люди знали, что научная работа была для нее лишь заменой любви. К сожалению, сейчас о Софье Васильевне Ковалевской вспоминают не так часто. Хотя история ее жизни может многому научить нас и в прагматичном 21 веке.

**3 слайд. Ведущий** **-** С.К**.** оставила много воспоминаний и вот ее некоторые изречения и воспоминания современников.

**Ковалевская С.В.** - *«Каждый обязан свои лучшие силы посвятить делу большинства».*

 *«Я чувствую, что предназначена служить истине — науке и прокладывать новый путь женщинам, потому что это значит — служить справедливости.*

*Прохаживается……..*

*"Я очень рада, что родилась женщиной, так как это даёт мне возможность одновременно служить истине и справедливости».*

*Листает и читает книгу……*

***Чтец 6*** - "Окружающие поражались ее работоспособности. Она могла двенадцать часов подряд не поднимать головы от листа бумаги, не слыша окриков, и чувствовала себя при этом абсолютно счастливой". Так говорила о Софье Семашко Ирина Ильинична в своей книге «Сто ВЕЛИКИХ ЖЕНЩИН»

***Чтец 5*** - "Ее выдающиеся способности, любовь к математике, симпатичная наружность при большой скромности располагали к ней всех, с кем она встречалась. В ней было что-то обворожительное. Все профессоры, у которых она занималась, приходили в восторг от ее способностей; она была очень трудолюбива, могла по целыми часами делать вычисления по математике. Ко всему этому у нее была глубокая и сложная душевная психика" - вспоминала лучшая подруга Софьи - Юлия Лермонтова.

**К. Вейерштрассе** - "Что касается математического образования Ковалевской, то я имел очень мало учеников, которые могли бы сравниться с Софьей по прилежанию, способностям, усердию и увлечению наукой" из воспоминаний немецкого математика Карла Вейерштрассе.

**4 слайд. Ковалевская С.В.** читает наизусть:

*Пришлось ли раз вам безучастно
Бесцельно средь толпы гулять
И вдруг какой-то песни страстной
Случайно звуки услыхать?*

*На вас нежданною волною
Пахнула память прежних лет,
И что-то милое, родное
В душе откликнулось в ответ.*

*Казалось вам, то эти звуки
Вы с детства слышали не раз,
Так много счастья, неги, муки
В них вспоминалося для вас.*

*Спешили вы привычным слухом
Напев знакомый уловить,*

*Хотелось вам за каждым звуком,
За каждым словом уследить.*

*Внезапно песня замолчала
И голос замер без следа.
И без конца, и без начала
Осталась песня навсегда.*

*Как ненавистна показалась
В тот миг кругом вас тишина,
Как будто с болью оборвалась
В душе отзывная струна!*

*И как назойливо, докучно
Вас все напев тот провожал;
Как слух ваш, воле непослушный
Его вам вечно повторял.*

**5 слайд. Чтец 7. -** В середине января далёкого 1850 года в Москве родилась девочка, которой суждено было открыть совершенно новую страницу в истории науки: она стала первой в мире женщиной-профессором. В России она стала первой женщиной академии наук. Софья Ковалевская была гениальным математиком и прекрасным литератором.

**6 слайд. Ковалевская С.В.** - мой отец, артиллерийский генерал Василий Корвин-Круковский. Отец глубоко и нежно любил жену и детей и серьезно заботился о нашем будущем, он дал своим детям хорошее образование. Моя матушка - Елизавета Федоровна была внучкой известного астронома Шуберта и дочерью талантливого генерала Шуберта.

От матушки своей я унаследовала миловидное лицо, средний рост и приятное, мягкое обращение со всеми; от отца - сосредоточенность мысли, глубину чувств.

**7 слайд. Чтец 8.** - Дед Ковалевской, генерал Фёдор Фёдорович Шуберт, был художником, музыкантом, писателем, крупнейшим российским нумизматом, дослужился до генерала, и, в конце концов, возглавил военное топографическое депо, а прадед Фёдор Иванович Шуберт - известным астрономом.

**Чтец 8.** - Софья родилась в состоятельной семье, но в крайне трудное время для умных девиц. Стоял конец XIX века, наука стремительно неслась вперед, мужчины были образованы, а женщины – хозяйственны. От них иного и не требовалось. И по мере того, как Соня росла, нравы не менялись.

**Ковалевская С.В.** - А мне хотелось учиться в университете! Приносить людям пользу! Писать книги и корпеть над алгоритмами! Страсть к двум наукам, литературе и математике, я открыла в себе рано.

**8 слайд. К. Вейерштрассе** - Первые годы жизни Софьи прошли в Москве под влиянием русской няни, которая без памяти ее любила и очень баловала.

Когда Соне было шесть лет, отец вышел в отставку и поселился в своем родовом имении Палибино, в Витебской губернии. Девочке для занятий наняли учителя.

Знакомство Софьи с математикой произошло в раннем детстве: стены её детской были оклеены случайно, из-за нехватки обоев, лекциями профессора Михаила Васильевича Остроградского на тему дифференциального и интегрального исчисления.

**Ковалевская С.В.** - "Я помню, как я в детстве проводила целые часы перед этой таинственной стеной, пытаясь разобрать хоть отдельные фразы и найти тот порядок, в котором листы должны бы следовать друг за другом. От долгого ежедневного созерцания внешний вид многих формул так и врезался в моей памяти, да и самый текст оставил по себе глубокий след в мозгу, хотя в самый момент прочтения он и остался для меня непонятным".

**9 слайд. Чтец 7.** - Отец Софьи был знаком с виднейшими умами своего времени. Однажды в гостях у семьи был профессор физики Морской академии Николай Тыртов, и он подарил Круковскому свой учебник.

**Ковалевская С.В.** - Мне было тогда14 лет…. Подарок заинтересовал меня, и однажды я поразила пришедшего в гости Тыртова отличным пониманием тригонометрии.

В течении двух с половиной лет я усвоила всю арифметику, затем был изучен обширный курс алгебры и на шестом году обучения была освоена геометрия.

**Чтец 7.** -Николай Тыртов расхвалил девочку, назвал ее "новым Паскалем" и настоятельно порекомендовал ей в педагоги ученого Страннолюбского. *(говорит обращаясь к Софье).*

**Чтец 7.** - Страннолюбский быстро разобрался, что за пылкий ум перед ним, и начались серьезные занятия точными науками.

**10 слайд. Ковалевская С.В.** - Я схватывала все на лету! Щелкала сложнейшие задачи, как орешки! Я все чаще шепталась со старшей сестрой Анной о нашей дальнейшей судьбе в патриархальной России. Я хотела поступить в университет!......, но доступ женщинам во все российские университеты был закрыт…….

**К. Вейерштрассе** - Высшее образование Софья могла получить только за границей.

**11 слайд.**  **Чтец 8.** - Иосиф Игнатьевич, первый учитель математики Софьи так описывает начало своих занятий: "При первой встрече с моей даровитой ученицей, я увидел в ней восьмилетнюю девочку, довольно крепкого сложения, милой наружности, в глазах которой светился восприимчивый ум и душевная доброта. Уже в первые занятия она обнаружила редкое внимание, быстрое усвоение материала, точное исполнение требуемого и постоянно хорошее знание уроков".

***Чтец 5*** - Поступление женщин в высшие учебные заведения в России было запрещено! Ковалевская могла продолжить обучение только за границей, но выдавать заграничный паспорт можно было только с разрешения родителей или мужа. Отец не собирался давать разрешения, так как не хотел дальнейшего обучения дочери.

**12 слайд. Ковалевская С.В.** - Но я нашла выход из сложившейся ситуации! Я организовала фиктивный брак с молодым учёным Владимиром Ковалевским. (Софья подходит к Ковалевский В.О.у и берет его за руку….глядя в глаза).

**Ковалевский В.О.** - Соглашаясь на эту авантюру, Ковалевский и не подозревал, что в итоге влюбится в свою фиктивную жену.

**13 слайд. *Чтец 6***  - В 1868 году новобрачные отправились за границу в Берлин, где юную Ковалевскую ждал вступительный экзамен в университете.

**Ковалевская С.В.** - В 1869 году я училась в Гейдельбергском университете, а с 1870 года по 1874 год в Берлинском университете у Карла Вейерштрасса – немецкого математика, «отца современного математического анализа».

**14 слайд. К. Вейерштрассе** - Но Германия, тоже возражала против присутствия женщин в высших учебных заведениях, особенно на математическом факультете.

**Ковалевская С.В.** - И все же я настояла на встрече с крупнейшим математиком Карлом Вейерштрассе.

**К. Вейерштрассе** - Ученый, абсолютно убежденный в том, что "женщина и математика несовместимы", дал настырной иностранке (при этих словах оборачивается к Софье) самые сложные задачки – пусть одумается и быстренько вернется на кухню, где ей самое место!

**Ковалевская С.В.** - (восторженно) Но я, вместо того, чтобы "одуматься", довольно быстро предоставила Вейерштрассе все решения.

**К. Вейерштрассе** - (удивленно) Пораженный ее способностями, математик взял Ковалевскую себе в частные ученицы.

**Ковалевская С.В.** - Освоившись в Берлине, поднабравшись опыта и знаний в математике, я засела за труды. Я написала исследования "О приведении некоторого класса абелевых интегралов третьего ранга к интегралам эллиптическим" и "К теории дифференциальных уравнений в частных производных". (будут в презентации)

**К. Вейерштрассе** - за эти работы Совет университета присудил степень доктора философии по математике и степень магистра изящных искусств "с наивысшей похвалой".

**Ковалевская С.В.** - (восторженно, с радостью восклицает) - я ликовала!! Даже семейные проблемы не могли омрачить мой успех!!

**Ковалевский В.О.** - (грустно) а в это время наш брак трещал по швам: я-то женился на Софье не фиктивно, а всерьез, и устал слышать, что жена мне "только друг"! К тому же, дела мои не складывались, и я был вынужден жить тусклой тенью при моей гениальной супруге…..

**15 слайд. Чтец 7.** – Сказать, что кроме математики Софью ничего не интересовало – нельзя. С конца 1870 года и по начало 1871 года Париж находился в эпицентре франко-прусской войны. Софья сочувствовала революционной борьбе, поэтому в апреле 1871 года вместе с мужем приехала в осаждённый Париж и ухаживала за ранеными. Позднее принимала участие в спасении из тюрьмы мужа своей сестры Анны.

**16 слайд. Ковалевская С.В.** - Зиму 1873 и весну 1874 года я посвятила исследованию «Теории дифференциальных уравнений в частных производных". (будут в презентации) Позднее, установили, что аналогичное сочинение раньше меня написал знаменитый ученый Франции Огюстен Коши.

**Чтец 8.** - Задачу стали называть "теорема Коши - Ковалевской", и она вошла во все основные курсы математического анализа.

**Ковалевская С.В.** - 24 июня 1884 года я узнала, что "назначена профессором сроком на пять лет"!

**17 слайд. *Чтец 5*** - Полная замыслов, с образованием и почетом, в 1874 году Ковалевская вернулась в Петербург. Но российские чиновники оценили только заграничную популярность юной ученой, и только…. Ее энергия и знания опять были никому не нужны. Даже до преподавания на Бестужевских женских курсах, открывшихся в то время, Софью не допустили. В сердцах она воскликнула российским чинованикам:

**Ковалевская С.В.** *- "Когда Пифагор открыл свою знаменитую теорему, он принес в жертву богам 100 быков. С тех пор все скоты боятся нового!".*

***Чтец 5*** - Потерпев поражение в борьбе с чиновниками, Софья на какое-то время окунулась в писательство и журналистику, начав сотрудничество с газетой "Новое время".

**18 слайд. *Чтец 6* -** Здесь вы можете увидеть рукопись С.В. Ковалевской и один из ее дипломов.

**19 слайд. Ковалевская С.В.** (читает "Вот весна…") играет музыка

*13 АПРЕЛЯ*

 *Вот весна; теплом пахнуло;*

 *И конец зиме холодной.*

 *Лед прошел, раскрылись реки,*

 *И Нева течет свободно.*

 *Дождь и солнце друг за другом*

 *Угощают пешехода.*

 *Говорят, непостоянна,*

 *Как апрельская погода.*

 *Вечера, концерты, балы*

 *Надоесть уже успели.*

 *И теперь другие думы*

 *На душе у всех засели.*

 *О деревне да о дачах*

 *Всюду слышны разговоры.*

 *В хлопотах отцы семейства,*

 *Всюду счеты, шум да сборы.*

 *Но престранно и преглупо*

 *Создала меня природа.*

 *[Жалко мне зимы суровой,*

 *И весенняя погода*

 *В нервах с болью возбуждает*

 *Порыванья и томленье.]*

 *Не прельщает меня вовсе*

 *Эта светлая погода,*

 *И весны душистой, свежей*

 *Не люблю я приближенье.*

 *В теле вялость, в чувствах смута*

 *И в крови тогда броженье.*

 *С порываньями поладить*

 *Воля слабая не может,*

 *И червяк какой-то тайный*

 *Сердце гложет, гложет, гложет*.

**20 слайд. Чтец 7.** - Разбитая, терзаемая чувством вины, не признанная своей родиной, Ковалевская нашла приют в Стокгольме. Здесь ее допустили и до преподавания в университете, и до публикации научных работ, и до общественного признания.

**21 слайд. Ковалевская С.В.** - Эта деятельность меня не удовлетворяла. Зато супружеская жизнь пошла на лад: в 1878 году я родила дочь, и наш брак с Ковалевским перестал быть фиктивным. Мой муж был неумелым коммерсантом… Полученное после смерти моего отца состояние, я была вынуждена растратить на долги мужа…. Вскоре супруг умирает… Я в это время была в Париже. Узнав о трагедии, я четыре дня не могла съесть ни крошки, отчего стала падать в обмороки.

***Чтец 6*** - И постоянно твердила, что это она виновата – не уберегла, не помогла… После смерти мужа, Ковалевская, оставшаяся без средств, с пятилетней дочерью, приезжает в Берлин и останавливается у доброго друга Карла Вейерштрасса.

**Ковалевский В.О.** - Ценой огромных усилий, используя весь свой авторитет и связи, Вейерштрассу удаётся выхлопотать Софье место в Стокгольмском университете. Изменив имя на Соню Ковалевски, она становится профессором кафедры математики в университете, с обязательством читать лекции первый год по-немецки, а со второго — по-шведски. Овладев шведским языком, Софья печатает на этом языке свои математические работы и литературные произведения.

**22 слайд.**  **Чтец 8.** - 6 декабря 1888 года Парижская академия известила Ковалевскую о том, что Софье присуждена премия Бордена.

***Чтец 5*** - 12 декабря Софья Ковалевская прибыла в Париж и, едва успев переодеться с дороги, должна была тотчас отправиться в академию. Президент академии, астроном и физик Жансен, поздравил Ковалевскую и сообщил, что ввиду серьезности исследования премия на этом конкурсе увеличена с трех до пяти тысяч франков. Ученые долго аплодировали Ковалевской. Софья Васильевна, ошеломленная успехом, с трудом овладела собой и произнесла слова благодарности.

Здесь вы можете видеть….. (написано на слайде)

**23 слайд. Чтец 7.** - (выходит Ковалевский М.М., проходит мимо М. Дубровской, поравнявшись, останавливает на ней взгляд). В 1887 году в Стокгольме Софья встретила Максима Ковалевского, дальнего родственника умершего супруга. Ковалевский служил преподавателем в Московском университете, был ярким, образованным мужчиной. Он был очарован Софьей (обнимает за талию одной рукой), Софья – откровенно и нежно его любила (смотрят друг другу в глаза). (идут вместе) Их жизнь в Ницце на вилле Ковалевского была полна философских рассуждений, научных споров и душевного тепла.

Однажды Максим Ковалевский предложил (Ковалевский М.М. встает на колено, делает предложение) Софье оставить науку и выйти за него замуж. Ковалевская мечтала о свадьбе (улыбается, гладит по голове), но встречая вместе с Максимом Новый год, устало обронила, что

**Ковалевская С.В.** - один из нас этот год не переживет….

**Чтец 8.** - Ее слова сбылись. В январе, во время путешествия из Италии в Стокгольм, Софья простудилась и «сгорела» за считанные дни. 10 февраля 1891 года, не приходя в сознание, Софья Ковалевская скончалась в возрасте 41 года, в самом расцвете творческой жизни**.** Похоронена Софья Васильевна в Стокгольме. Склонившись над ее могилой, единственный русский на похоронах, Максим Ковалевский, произнес за всю Россию:

**Ковалевский М.М.** - "Софья Васильевна! Благодаря вашим знаниям, вашему таланту и вашему характеру вы всегда были и будете славой нашей родины. Недаром оплакивает вас вся ученая и литературная Россия. От ее имени прощаюсь с вами в последний раз!»

***Чтец 5 -*** Увенчанное заслуженной славой, имя С.В. Ковалевской навсегда останется в науке и в истории общественного движения России. Она всегда будет славой родины, которую так горячо любила.

**24 слайд. *Чтец 6***–Памятник С.В. Ковалевской на ее могиле в Стокгольме. В 1896 году на средства, собранные русскими женщинами и общественными организациями, на могиле Софьи Ковалевской был воздвигнут памятник.

Фриц Леффлер, близко знавший Софью Ковалевскую, на ее смерть написал следующие сердечные строки:

Прощай! Тебя мы свято чтим,

Твой прах в могиле оставляя.

Пусть шведская земля над ним

Лежит легко, не подавляя...

Прощай! Со славою твоей

Ты, навсегда расставшись с нами,

Жить будешь в памяти людей

С другими славными умами,

Покуда чудный звездный свет

С небес на землю будет литься

И в сонме блещущих планет

Кольцо Сатурна не затмится...

**25 слайд. Ковалевский В.О.** - Имя Ковалевской носят:

гимназия в Великих Луках (Россия)

школа в Стокгольме (Швеция)

множество улиц в городах бывшего СССР

В 2000 году Банк России выпустил серебряную памятную монету номиналом 2 рубля, посвящённую 150-летию со дня рождения С.В. Ковалевской.

**Чтец 7. *-*** С.В. Ковалевской заслужила славу своему имени, ее имя навсегда останется в науке и в истории общественного движения России. Софья Ковалевская всегда будет гордостью нашей страны, которую так горячо любила.

**26 слайд. *Чтец 5* -** Образ Софьи Васильевны Ковалевской, талантливейшей женщины-математика, которая в годы нелепых предрассудков с необычайной смелостью и настойчивостью пробивала себе дорогу к науке и свету, всегда будет вызывать восхищение передовых людей России и всего мира.

***Ведущий*** - Задумайтесь, дорогие гости, а вы нашли бы в себе достаточно сил, чтобы преодолеть подобные преграды на вашем пути? Выйти замуж за нелюбимого человека, чтобы переехать в чужую страну, где все силы приложить к поступлению в университет, не боясь идти к самому ректору университета и заявить о себе! Заявить о том, что и женщины способны постигать науки! И бросить вызов! И пройти испытание с достоинством! Мы желаем, чтобы пример самоотверженного служения своему делу, непреклонной воли в достижении цели, остался в ваших умах и сердцах и был маяком на вашем жизненном пути! Ставьте благородные цели, которые служат развитию нашего общества, которые способствуют процветанию науки и нашей планете и добивайтесь их!

В своих стихах Софья Ковалевская оставила наставления талантливым потомкам – идти вперед и никогда не сдаваться!

Если ты в жизни хотя на мгновенье

Истину в сердце твоем ощутил,

Если луч правды сквозь мрак и сомненье

Ярким сияньем твой путь озарил:

Что бы, в решенье своем неизменном,

Рок пи назначил тебе впереди,

Память об этом мгновенье священном

Вечно храни, как святыню, в груди.

Тучи сберутся громадой нестройной,

Небо покроется черною мглой –

С ясной решимостью, с верой спокойной

Бурю ты встреть и померься Угрозой.

Лживые призраки, злые виденья

Сбить тебя будут пытаться с пути;

Против всех вражеских козней спасенье

В собственном сердце ты сможешь найти;

*Если хранится в нем искра святая,*

*Ты всемогущ и всесилен, но знай,*

*Горе тебе, коль, врагам уступая,*

*Дашь ты похитить ее невзначай!*

*Лучше бы было тебе не родиться,*

*Лучше бы истины вовсе не знать,*

*Нежели, зная, от ней отступиться,*

*Чем первенство за похлебку продать*

*Ведь грозные боги ревнивы и строги,*

*Их приговор ясен, решенье одно:*

*С того человека и взыщется много,*

*Кому было много талантов дано.*

*Ты знаешь в писанье суровое слово:*

*Прощенье замолит за все человек;*

*Но только за грех против духа святого*

*Прощения нет и не будет вовек.*