Внеклассное мероприятие по математике

Сказка о земляках – математиков

Действующие лица:

* Царь
* Федот-стрелец
* Царевна
* Нянька
* Баба-Яга
* Марья-искусница
* Тит-Кузьмич и Фрол-Фомич
* Потешники
* Милиционер из 21 века
* Осиповский Тимофей Фёдорович
* Александров Иван Иванович
* Барсуков Александр Николаевич
* Власов Алексей Константинович

Бутафория:

- Книги учёных

- Макет учебника «Алтрифункмат».

* Свисток милиционера
* Метла Бабы-Яги
* Лягушки
* Колода карт
* Трон для царя
* Корна

Сцена 1.

Потешник 1: – Верьте, аль не верьте

А живёт на белом свете

Ученик – гимназист

Молод, неказист

Не богат, не беден

Не румян, не бледен.

Но зато голова-

У него полна ума!

Потешник 2: - Сверху к нам свалилась весть,

Негде вам её прочесть

Что прославит край родной

Этот отрок молодой

Он напишет свой трактат

Назовёт «Алтрифункмат»

Чтобы каждый наш учитель

По нему учил ребят.

Потешник 1: - Из молвы, что шла по свету

Мы проведали об этом

И вот что дошло до нас

Мы расскажем вам сейчас.

Сцена 2.

Потешник 2: - Жил на свете царь:

На вид сморчок, башка с кулачёк,

А ума-то в нём агромадный объём.

Науки все знает, быстро считает,

Диссертации пишет

И при этом нормально дышит.

Но у него беда, царевна умом слаба –

На вид мила, а в голове дыра.

Царь: - Аз плюс буки будет веди.

Царевна: - Не пойму я эти бредни

Растолкуй мне по уму

Что к чему и почему.

Царь: - Аз – один, а буки – два.

Царевна: - Кругом ходит голова!

Аз в словах, и в числах тоже

Сей учебник мне не гоже!

Нянька: - Ты такой нам раздобудь

Чтоб понятней был чуть-чуть.

Потешник 1: - Завёт царь Федота-стрельца,

Удалого молодца

Был Федот - туда-сюда

Выполнял приказы царя не зря.

Царю честь да слава,

Федоту услада.

Царь: - Снаряжайся братец в путь,

Да учебник раздобудь

Да такой, чтоб наша дочка

Поняла чего-нибудь.

Не сможёшь, кого винить

Я должён тебя казнить

Государственное дело

Ты улавливаешь нить!

Федот: - Нечто я, да не пойму

При моём-то при уму

Чай не лаптем щи хлебаю

Соображаю что к чему.

Потешник 2: - Так кумекал наш Федот

Проходя сквозь ряд ворот.

Федот: - Стоит бегать мне зазря

Ведь они все у царя.

Нет учебника получше,

Не придумали пока.

Потешник 1: - И тут вспомнил о Бабе-Яге,

Костяной ноге.

Федот: - Пойду-ка к ней,

Она поумней.

Сцена 3.

Потешник 2: - А та на опушке

Считает лягушек.

Со списком сверяет,

Рецепт составляет.

Цифры другие,

Совсем не такие.

Федот: - Где взяла такой узор?

Не расскажешь – мне позор.

Баба-Яга: - Вот учебник раздобыла

Нову запись изучила.

Цифры, видишь, в ряд стоят

Дело всё пошло на лад.

Федот: - Где взяла такую книжку?

Расскажи, не будь мартышкой!

Баба-Яга: - Ладно, братец, помогу

Кого надо, приведу

Колдуй баба, колдуй дед.

Трое сбоку, ваших нет.

Туз бубновый, лист кленовый

Автор книги, появись!

Вот он, Федя, подивись.

(Появляется Осиповский Тимофей Федорович)

Баба-Яга: - Вот он, учёный, в арифметике смышлёный.

Тимофей Фёдорович Осиповский.

Осиповский Т.Ф.:

* Я Осиповский Тимофей Федорович. Родился 22 января 1765 года в селе Осипово Ковровского уезда Владимирской губернии в семье священника. Первоначальное образование получил во Владимирской духовной семинарии. В 1783 году направлен в Петербургскую учительскую гимназию. Там я работал преподавателем математики, физики, русской словесности. С 1800 года преподавал математику в

* Петербургском педагогическом университете. С 1803 года по настоящее время работаю в Харьковском университете в должности ректора. В 1807 году мне присвоена степень доктора наук.

Корме математики много внимания уделял физике и астрономии. В различных изданиях были опубликованы мои исследования: О пространстве и времени», « О календаре», «Теория движения тел, бросаемых с Земли», «Об изменениях Солнца» и многие другие.

Но главным моим трудом является учебник «Курс математики» изданный в 1803 году. Его я вам и хочу предложить для рассмотрения и изучения. Это первый в России учебник математики, изданный на русском языке. Он считается одним из лучших в Европе.

В первой части я знакомлю читателей с различными методами решения арифметических задач и правилами действия над натуральными числами, обыкновенными и десятичными дробями. Во второй части даю понятие непрерывной дроби, знакомлю со сложением, вычитанием, умножением и делением алгебраических чисел, со степенями и корнями ,с логарифмами и их свойствами, с арифметическими и геометрическими прогрессиями.

Потешник 1: - Федя руки потирает

Быстро к царю отправляет.

Федот: - Ты иди мил человек

Образумь наш старый век.

Не пугайся, не грусти

Свою книжку поясни

Во дворце дадут мульён

И отправят вон.

Потешник 2: - И задумался Федот,

Есть ли ещё на свете такой умный народ.

Федот: - Может, знает о нём, кто в лесу

Пойду-ка я поищу!

Сцена 4.

Потешник 1: - Обошёл Федот сто лесов, сто болот

И не зря.

Встретил девицу – лесную голубицу

Уж такую умницу: на картах гадает

О будущем знает.

Федот: - Ты, Маруся, поспеши

В ряд пасьянс нам разложи

Есть ли где-нибудь на свете

Ещё умные мужи

Чтобы книжки сочиняли,

Нашу кралю поучали.

Маруся (гадает на картах): - Вижу, вижу где-то там

Живёт тот, кто нужен вам

Он задачки составляет,

И отлично их решает

Книгу пишет он о том

Как решать их всем потом.

Федот: - Ну-ка милая девица

Не смогла б ты изловчиться

Чтобы тот, кто нужен мне

Появился как во сне.

Маруся: - Через годы и века

Ты явись сейчас сюда

Чтобы глупую царевну

Довести нам до ума.

(Появляется Александров Иван Иванович)

Маруся: - Вот он, учёный, в геометрии смышлёный

Александров Иван Иванович.

Александров И.И.

* Я, Александров Иван Иванович, родился 25 декабря 1856 года в городе Владимире, в семье уездного врача. В 186ё году мой отец Иван Павлович был назначен врачом в Тулу. По окончании Тульской гимназии я поступил на физико-математический факультет Петербургского университета. В университете я слушал лекции таких великих учёных, как П. Л. Чебышев, Е. И. Золатарёв, Д.И. Менделеев, Д.К. Савин. По окончании университета в 1878 году я был назначен учителем математики в Тамбовскую гимназию, где и работал до 1906 года. Сейчас работаю в Москве.

Я опубликовал в различных изданиях более 30 печатных работ по вопросам содержания и преподавания школьного курса математики:

«Методы решения геометрических задач на построение», «Основание арифметики», «О составлении и решении задач на вращение», «О причинах развития математики и т. д.

Я предлагаю вам книгу, которая может помочь царевне изучить один из самых интересных разделов геометрии. Мой учебник называется «Методы решения геометрических задач на построение». В этой книге я расположил задачи на построение не по степени трудности их решения, а в зависимости от главных методов решений. Я указал способы исследования всей области задач на построение.

О значении этого труда говорит тот факт, что после его опубликования в России он был издан во Франции и в Германии.

Потешник 2: - Федя руки потирает

Быстро к царю отправляет.

Федот: - Ты иди мил человек

Образумь наш старый век.

Не пугайся, не грусти

Свою книжку поясни

Во дворце дадут мульён

И отправят вон

Сцена 5.

Потешник 1: - Опять у бедняги

голова в напряге

А в башке, слышь-ка,

Возникла мыслишка.

Федот: - Что ж, забыл я, старый хрыч

Кому ставил магарыч!

Ну-ка, встаньте предо мною

Тит Кузьмич и Фрол Фомич!

(появляются)

- Вы найдите для дворца

В математике творца

Коли поняли приказ

Выполняйте, сей же час.

Молодцы: - Не позвольте сумлеваться

Чай оно не в первый раз.

Потешник 2: - И помчались молодцы

В света разные концы

Во Владимир прискакали

Двух учёных отыскали.

( Появляются Барсуков Александр Николаевич и Власов Алексей Константинович.)

Молодцы: - Вот они учёные,

В алгебре смышлёные:

Барсуков Александр Николаевич и

Власов Алексей Константинович.

Барсуков Александр Николаевич:

* Я, Барсуков Александр Николаевич. Родился 28 марта 1891 года в селе Ильинское Суздальского уезда Владимирской губернии. В селе Николгоры Вязниковского уезда в 1902 году окончил местную начальную школу. Затем, как лучшего ученика, меня приняли в Ильинское второклассное училище на стипендию общества, установленную крестьянами села для лучших учеников. В 1905 году окончил училище с присвоением звания – учитель грамоты.

В 1905 году я поступил в Храновскую учительскую школу Костромской

губернии. В 1909 году меня приняли в МГУ на юридический факультет, а

затем я перевёлся на любимый физико-математический факультет, который

и окончил в 1913 году. В этом же году начал преподавательскую

деятельность в Ковровском реальном училище. В 1919 году во Владимире

я организовал первый рабочий университет в нашем крае. Здесь я работал

ректором и преподавателем математики.

В 1927 году переезжаю в Москву и целиком переключаюсь на работу в

области просвещения. В 1930 году меня назначили заместителем директора

института повышения квалификации работников народного образования.

А через некоторое время меня переводят в МГУ. Сначала там я работал

деканом, а затем заместителем директора по учебной части, которым

являюсь и по сей день.

За это время я написал 33 научные работы по математике и методике

преподавания. Самыми известными среди них являются: «Уравнения

первой степени», «Элементы алгебры», «Первые уроки алгебры» и многие

другие.

Для изучения вашей царевне я могу предложить свой учебник «Алгебра»

для средней школы. Он составлен в соответствии с программой,

утверждённой в нашем 20 веке. Учебник выдержал 10 изданий. Его общий

тираж достиг десяти миллионов экземпляров. Многие ребята получили

хорошее математическое образование, обучаясь по этому учебнику. Я

считаю, что мой учебник один из самых лучших.

Власов Алексей Константинович:

* Я, Власов Алексей Константинович, родился 17 января 1868 года в селе Власовское, покровского уезда Владимирской губернии. После окончания сельской школы я продолжил образование в духовном училище города Владимира. Затем поступил во Владимирскую гимназию. Высшее образование получил, обучаясь на математическом факультете МГУ.

Будучи студентом, я увлекался проективной геометрией и посветил ей

свою жизнь.

Окончив университет, я стал работать в нём преподавателем. В 1914 году выходит в свет моё пособие для студентов «Курс высшей математики». Книга состоит из двух томов.

В 1 том входят:

1. Аналитическая геометрия.
2. Дифференциальное исчисление.

Во 2 том входят:

1. Элементы высшей алгебры.
2. Интегральное исчисление.

Эту книгу я хочу предложить вашей принцессе для изучения, после того, когда она познакомится с основным курсом математики.

Потешник 2: - Федот, знай, всё руки потирает

И к царю отправляет.

Федот: - Вы идите господа

Во дворец вам, вон туда.

Не пугайтесь, не грустите

Свои книжки поясните

Во дворце дадут мульён

И отправят вон.

Сцена 6.

Потешник 1: - Гостей во дворце,

Как семян в огурце.

В растерянности и недоумении

Ждут разъяснений.

Федот: - Вот исполнил твой приказ

Всех доставил сей же час.

Эти странные людишки

Захватили свои книжки.

Аз и Буков нет нигде

Все на русском языке.

Потешник 2: - Няня молвила

Няня: - Ей богу

Все учебники помогут.

Царь: - Перед тем, как их читать,

Мы хотим о Вас узнать.

Вы нам книги покажите,

Всё по буквам разъясните.

Потешник 1: - Осиповский доложил

Как он жил и кем он был.

Барсуков не удержался

В разговор тот час вмешался.

Власов тоже в спор вступил

Свой учебник расхвалил.

Не отстал Александров

Спорить с ними был готов.

Хоть мужи те и умны

В ход пустили кулаки.

Ох, и вышел бы скандал

Если б царь их не разнял.

Царь: - Хватит спорить вам друзья

Слово буду молвить я!

Ваши книжки все важны

В жизни всем они нужны

Буду дочку обучать

И науки разъяснять.

Потешник 2: - Поднялся тут страшный ветер

Все забыли всё на свете

На метле летит Яга

Слышен крик:

Милиционер: - Вернись карга!

Баба Яга: - Я ж – фольклорный элемент

У меня есть документ.

Я вообще могу отседа

Улететь в любой момент.

Ну, случайно, ну шутя

Сбилась с верного путя.

Ну, украла я учебник

Ведь для царского ж дитя.

Ты мне ваша благородь

Брось горячку-то пороть.

В вашем веке этих книжек

Прям-таки не в провороть!

Царь: - Ты чего кричишь, Яга!

Дай учебник мне сюда

Мы с народом разберёмся

Ну, а ты (обращаясь к милиционеру)

Сиди пока!

( Царь листает учебник. Царевна смотрит, заинтересовалась.)

Царевна: - Ах, папуля, сей трактат

Изучу я без наград.

Оставляй мне эту книжку

Выучу «Алтрифункмат».

Царь: - Вам спасибо господа

Что вы прибыли сюда!

Не напрасен был ваш труд

Оставляйте книжки тут

Все изучим до одной

Будешь с умной головой!

(обращаясь к царевне).

Потешник 1: - Шли года, текли недели

Все в том царстве поумнели!

Потешник 2: - Царь закончил реферат

Жизни он безмерно рад.

Его дочка изменилась

Учит в царстве всех ребят.

Потешник 1: - У Бабы-Яги случилась оказия

Слетала она в ту гимназию

Где среди ребят

Учится будущий автор «Алтрифункмат»

Потешник 2: - Но, возвращаясь, домой по утру

Попала в озоновую дыру.

С тех пор не может вспомнить никак

Кто написал сей трактат?

Вместе: - Мы точно знаем, что сейчас

Тот автор учится средь вас!

Царь: - Мораль сей сказки такова:

Плохо жить нам без ума

Потешники:

- Дерзайте и творите.

Учебники пишите!