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!