

Громова Валентина Александровна

Преподаватель

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
«Бугурусланский нефтяной колледж» г. Бугуруслана Оренбургской области

КВН «Математика – царица наук»  
(внеклассное мероприятие по математике)

Цель мероприятия: развитие у студентов интереса к предмету, накопление определенного запаса математических сведений, умений и навыков, дополняющих и углубляющих знания, приобретаемые в основном курсе математики.

Образовательная цель: осмысление связей и отношений в объектах материала.

Развивающая цель: овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельности студентов.

Воспитательная цель: воспитание настойчивости в достижении цели и заинтересованности в конечном результате труда, сплоченности коллектива.

Задачи мероприятия:

- развитие инициативы и сообразительности, внимания, наблюдательности, логического мышления, умения анализировать, сравнивать, делать выводы;
- побуждение студентов к активной творческой деятельности;
- развитие навыков общения, умения работать в группе;
- расширение общего кругозора, эрудиции.

Предварительная работа

1. До начала мероприятия необходимо провести предварительную работу по распределению студентов по командам, тем более что турнир состоится между командами студентов разных групп; (состав команды: 8 человек)
2. Заранее студентам сообщаются названия конкурсов;
3. Домашнее задание команд: подготовить презентацию о команде, подготовить песни о математике
4. Подготовить ведущих данного мероприятия

## Эпиграфы:

*«Предмет математики настолько серьёзен,  
что полезно не упустить случая  
делать его немного занимательным».*  
О.Паскаль, французский учёный.

*Математик – не тот, кто решает задачи, а тот, кто находит правильные ответы*

*Математика – единственный совершенный метод, позволяющий провести самого себя за  
нос*  
Эйнштейн

## Этапы

1. Представление команд
  2. Разминка
  3. Не собьюсь – считать умею
  4. Конкурс капитанов
  5. Музыкальный
  6. Домашнее задание
  7. Артистический
  8. Минутка русского языка
- Итог

Наш юный друг!  
Сегодня ты пришел на КВН!  
Чтобы подумать, помечтать и отдохнуть,  
Умом своим на все взглянуть.

Сегодня вспомнишь формулу Герона  
Какую ты не раз писал.  
Ты вспомнить также и Ньютона  
Бином которого познал.

Пусть в памяти твоей воскреснет Архимед,  
Сраженный за великое творенье  
Пусть вспомнится известный вам Виет,  
Открывший формулу для уравнения.

Тебе знаком талантливый Декарт,  
Системы координат создатель,  
Ты знаешь Лобачевского – он русский брат,  
Коперник геометрии творец и деятель.

Великий ныне Чебышев – титан  
И Софья Ковалевская – чудесная русалка  
Талант могучий им был дан  
Была дана и гениальная смекалка.

Творец великих мыслей и идей,  
Какие род людской вынашивает с малолетства

Пройдя сквозь бури трудных дней,  
Переживут теперь столетья

Запомни то что Гаусс всем сказал:  
«Математика – царица всех наук!»

Ведущий 1       Чтобы спорилось нужное дело,  
Чтобы в жизни не знать неудач,  
Мы в поход отправляемся смело  
В мир загадок и сложных задач.  
Не беда, что идти далеко,  
Не боимся, что путь будет труден.  
Никогда не давались легко  
Достижения крупные людям.

Ведущий 2       Снова в нашем кабинете,  
В нашем кабинете нет пустого места.  
Это значит юмор,  
Юмор приглашает вас,  
Здесь не просто вечер,  
Интересной будет встреча,  
Клуб свой открывают  
Математика для нас.

Ведущий 1.   «Мы начинаем КВН – для кого, для чего...»

Ведущий 2. Для кого же мы сегодня начинаем КВН? Конечно, для Вас. Чтобы вы сегодня немного отвлеклись и повеселились, лучше узнали свои таланты и способности друг друга, подумали над вопросами и ответами, проявили солидарность с командами, повысили свой интеллект, заразились чувством здорового азарта и соревнования. В общем - провели время с пользой.

Ведущий 1. А для чего мы начинаем КВН? Для того чтобы никто из вас не задавал такой знакомый всем преподавателям математики вопрос: «А зачем мне математика?».

Ведущий 2. Мы хотим, чтобы вы убедились, что математика – чудесная, не сухая наука и что заниматься ею так же увлекательно, как и играть в КВН.

Ведущий 1   Почему торжественность вокруг?  
Слышите, как быстро смолкли речи?  
Это о царице всех наук  
Начинаем мы сегодня наши речи.  
Не случайно ей такой почет

Это ей дано давать ответы,  
Как хороший выполнить расчет  
Для постройки здания, ракеты.

Ведущий 2 Есть о математике молва  
Что она в порядок ум приводит,  
Потому хорошие слова  
Часто говорят о ней в народе.  
Ты нам, математика, даешь,  
Для победы трудностей закалку,  
Учится с тобою молодежь  
Развивать и волю и смекалку.

Ведущий 1 Уже готово всё к сраженью,  
Команды лишь сигнала ждут.  
Одну минуточку терпенья,  
Я вам представлю грозный суд...

Ведущий 2 Болельщиков предупреждаем,  
Что встреча будет горяча,  
И поэтому мы вам желаем  
Болеть без вызова врача.

Ведущий 1 При оценивании команд учитывается название, девиз, внешний вид, приветствие и участие в конкурсах  
Итак, слово предоставляется первой команде.

### 1 конкурс представление команд

(оценивается название, эмблема, девиз команды, представление команды, приветствие жюри и приветствие соперникам)

1 команда

#### Представление команды

Название: Алгебраические стоматологи

Девиз: «Нам по зубам любые задачи!»

Представление команды: (презентация команды)

Ведущий 1. А теперь послушаем приветствие жюри и приветствие соперникам...

Приветствие жюри: Ты жюри, жюри, жюри  
Нас на тройки не суди,  
А суди ты нас на пять,  
Будешь нам ты помогать!

Приветствие соперникам Желаем вам место занять призовое,  
Но не первое, а второе!

Ведущий 2. Команда подготовила подарки. Слово им...

Подарки жюри: Вы жюри, нас не журите,  
Справедливее судите!

Чтобы счёт не потерять,  
Вот вам счёты, чтоб считать.  
Подарки соперникам: Синенький скромный платочек  
Дарим тихонько мы вам  
Слезы утрите и не ревите  
Вы проиграете нам!  
*(подарить носовые платочки)*

Ведущий 1. Пригласим вторую команду, которая будет соревноваться с командой «Алгебраические стоматологи»

2 команда.

Представление команды

Название: Тяп – ляп

Девиз: Обтяпаем, обляпаем и все призы захапаем!

Представление команды: (презентация команды)

Ведущий 2. А какое же приветствие жюри и противникам приготовила эта команда?  
Слово им...

Приветствие к жюри  
Мы жюри подарим – мыло  
Чтоб нас строго не судили!  
Мы жюри подарим – смех,  
Чтобы было всем потех!  
Ты ж жюри, жюри, жюри  
Нас на тройки не суди  
А суди ты нас на 5  
Будешь нам ты помогать!

Приветствие соперникам:  
Желаем вам! Желаем вам....  
Чтоб лучший приз достался нам.  
Мы соперников своих  
На бой честный вызываем  
И сразиться с вами очень – очень мы желаем.  
Но победу уступать нам не подобает  
Ну, а в этом нам сегодня песня помогает

Ведущий 1 Ваши подарки жюри и соперникам ...

Подарки соперникам: Нам стипендию не дали  
Как мы будем выживать  
Из последних сил решили  
В КВН мы поиграть  
И соперникам, конечно,  
Понимаем – не легко  
Для поддержки пантолонов  
Мы им дарим молоко.

Ведь соперникам сражаться  
С нами очень нелегко  
Зря стараетесь, ребята,  
Лучше пейте молоко!

(подарить пакет молока)

Ведущий 2. Ну что же, ребята, команды готовы,  
Пора поединок теперь начинать.  
Пусть каждый готовить смекалку и юмор  
И курс на победу держать!

*«Разминка»*

Задается по 5 вопросов каждой команде, если команда не отвечает или ответ неправильный, то отвечает другая команда и зарабатывает дополнительные очки. Для ответа нужно поднять руку. За выкрики снимается один балл команде.

1. Что одинаково нужно как математику, так и барабанщику? (дробь)
2. Какое число делится на все числа без остатка? (ноль)
3. На столе лежат три конфеты. Две матери, две дочки, да внучка взяли по одной, и не осталось ни одной. Как могло это случиться? (бабушка, мать и дочь)
4. В доме сто квартир. Сколько раз на табличке написана цифра девять? (21)
5. Сколько яиц можно съесть натощак? (одно)
6. Из какой посуды не едят? (из пустой)
7. Что в кастрюлю кидают перед тем как варят в ней еду? (взгляд)
8. Какую траву и слепой узнает? (крапива)
9. Сумма каких двух натуральных чисел равна их произведению? ( $2 + 2 = 2 * 2$ )
10. Одно яйцо варят 4 минуты. Сколько нужно варить 5 яиц (4 минуты)

Ведущий 2. Слово предоставляется жюри...

Ведущий 1. Следующий наш конкурс имеет название

*«Не собьюсь – считать умею»*

От каждой команды вызываются 3 человека.

Каждому из них поочередно нужно сосчитать до 60, только вместо чисел, которые оканчиваются и делятся на 3, нужно говорить «Не собьюсь!». Говорить будете по очереди. Тот участник, который досчитает до конца и не собьется, принес дополнительное очко своей команде. Жюри будет внимательно за этим следить.

Например, 1, 2, не собьюсь, 4, 5, не собьюсь и т. д.

Слово предоставляется жюри...

Ведущий 2. Капитаны, капитаны, постарайтесь  
В форме быть от зари и до зари.  
Капитаны, капитаны улыбайтесь  
Лишь веселым покоряется жюри.

Наверное, вы догадались, что сейчас будет конкурс капитанов.

1 задание. Капитаны по очереди называют имена известных математиков. Тот, кто дольше продержался, тот и победит.

Приступим ко второму заданию

2 задание. Кто больше знает художественных произведений в названии которых есть число? (например, 12 месяцев).

Слово предоставляется жюри...

Ведущий 1. Настала очередь и для музыкального конкурса.

Капитан от каждой команды берет стихотворение и команда исполняет его на мотив известной песни. Время для подготовки – 3 минуты.

№ 1

*(Плачет девочка в автомате)*

Плачу я, сидя над тетрадью,  
Мне сегодня не повезло:  
Описать мне окружность надо,  
Центра нет, ну как назло.  
Я отмечу середины сторон,  
Через них проведу перпендикуляр  
Это и будет очень нужный  
Центр нашей окружности.

№ 2

*На мотив «Круто ты попал на ТВ»*

Даже маленькие дети это поняли давно  
Состязаться в КВНе  
Интересней, чем в кино  
Здесь жюри на залпы шуток  
Даст в ответ высокий балл  
И болельщик скажет:  
«Круто, очень круто ты попал!»  
Круто ты попал в КВН  
Ты борись,  
Не ленись!  
И будет весело всем!  
Круто ты попал в КВН!  
Ты борись!  
Не ленись!  
И будет весело всем!

Слово предоставляется жюри ...

Ведущий 2.

*Домашнее задание*

Исполнить подготовленные песни. Послушаем команды.

(ВСЕ ВМЕСТЕ)

*Песня на мотив «Остров невезения»*

Весь покрыт вопросами, абсолютно весь  
Остров математики в океане есть  
Остров математики в океане есть  
Весь покрыт вопросами, абсолютно весь.

Там сидит ужасное строгое жюри,  
Лишний балл не выпросишь, что ни говори,  
Лишний балл не выпросишь, что ни говори  
Там сидит ужасное, строгое жюри.

Что бы мы не делали не идут дела,  
Видно у болельщиков мало к нам тепла  
Видно у болельщиков мало к нам тепла  
Что бы мы не делали не идут дела.

Ну а капитан у нас – веселый эрудит  
Если постараемся – команда победит  
Если постараемся – команда победит  
Ведь капитан у нас – веселый эрудит.

### «Прощанье с математикой» (Голубой вагон)

Медленно минуты уплывают в даль  
Встречи с ними ты уже не жди.  
Математика прошла у нас, как жаль,  
Пригодятся знания впереди.

Пр.В плоскости, в плоскости строим мы чертежи  
И доказательства медленно ведем,  
Каждому, каждому все узнать хочется  
Хоть не всегда идем правильным путем.

Скоро мы сотрем с доски все формулы  
Но запомним мы их наизусть.  
Может в жизни нам, и пригодитесь вы,  
А не пригодитесь – ну и пусть!

Пр.В плоскости, в плоскости строим мы чертежи  
И доказательства медленно ведем,  
Каждому, каждому все узнать хочется  
Хоть не всегда идем правильным путем.

На носу сидят у нас экзамены,  
Не легко нам будет их сдавать,  
Ну, а если все-таки завалимся  
Пожелайте нам не унывать.

Пр.В плоскости, в плоскости строим мы чертежи  
И доказательства медленно ведем,  
Каждому, каждому все узнать хочется  
Хоть не всегда идем правильным путем.

### На мотив «Зайка - моя»

Плюсик ты мой, я – твой минус,  
Косинус ты, я – твой синус,  
Ты аксиома, я – теорема,  
Следствие ты, а я лемма.  
Ма – те – ма – ка моя ...  
Пр. Я ночами плохо сплю



Математику я так люблю,  
Математику я так давно, давно люблю.  
Я ночами плохо сплю  
Математику я так люблю,  
Математику я так давно, давно люблю.

Знание ты, я – шпаргалка,  
Если ты ноль, то я палка,  
Ты ордината, я – абсцисса  
Ты уголок, я – биссектриса.  
Ма – те – ма – ти – кА моя ...

Пр. Я ночами плохо сплю  
Математику я так люблю,  
Математику я так давно, давно люблю.  
Я ночами плохо сплю  
Математику я так люблю,  
Математику я так давно, давно люблю.

Частное ты, я – делитель,  
Ты знаменатель, я – числитель,  
Ты мой кружок,  
Я – твой сектор,  
Ты модуль мой, я – твой вектор  
Ма – те – ма – ти – ка моя ...

Пр. Я ночами плохо сплю  
Математику я так люблю,  
Математику я так давно, давно люблю.  
Я ночами плохо сплю  
Математику я так люблю,  
Математику я так давно, давно люблю.

Сумма моя, а я – разность,  
Дольная ты, а я – кратность,  
Гипотенуза ты, я твой катет,  
Терминов нам с тобой хватит.  
Ма – те – ма – ти – ка моя ..

Пр. Я ночами плохо сплю  
Математику я так люблю,  
Математику я так давно, давно люблю.  
Я ночами плохо сплю  
Математику я так люблю,  
Математику я так давно, давно люблю.

### Песня на мотив «Коммунальная квартира»

Эх, страна моя родная  
Край загадок и чудес  
Где еще такое счастье,  
Где еще такой прогресс?  
И просторней и светлей  
Ни к чему нам дом отдельный  
Вместе будет веселей,  
Вместе будет веселей.

Пр. Это математики, математики квартира,  
Это математики, математики страна!  
По утрам шурша листьями  
Собирается народ.

Пифагор штаны стирает,  
Эйлер интеграл берет  
Гаусс корни извлекает,  
Ньютон делает бином,  
Кто –то оси расставляет  
Архимед сидит с числом.  
Пр. Это математики, математики квартира,  
Это математики, математики страна!

К вечеру им всем не спится  
В логарифмы Бриг глядит  
Брадис возится с таблицей  
Измеряет мир Евклид  
Сам Безу там без остатка  
Делит сложный многочлен.  
И просторней и светлей  
Ни к чему нам дом отдельный  
Вместе будет веселей.

Пр. Это математики, математики квартира,  
Это математики, математики страна!

(«Чему учат в школе»)

Дроби всякие нужны,  
Дроби разные важны,  
Дробь учи, тогда сверкнет тебе удача  
Если будешь дроби знать,  
Точно смысл их понимать  
Станет легкой даже трудная задача.  
Дробь свою «переверни»,  
Повнимательней взгляни:  
Вдруг вместо правильной неправильную увидишь.  
Эти дроби перемножь,  
Единицу ты найдешь,  
И обратными зови и не обидишь.  
Дробь на дробь чтоб разделить,  
Долго нечего мудрить:  
Дробь обратную делителю берете,  
И на эту дробь теперь  
Умножайте поскорей,  
Так искомое вы частное найдете.

Слово предоставляется жюри ...

Ведущий 1. Следующий конкурс – это

«Артистический»

В течение 3 минут нужно подготовить и показать пантомиму или комическую сценку на тему

1. «Пришел на математику с настроением, а ушел без него»
2. «Пятерка за экзамен по математике»

Слово предоставляется жюри ...

**ВЕДУЩИЙ 2:** Кто умеет быстро перемножить два двузначных числа в столбик?

Все умеют?

Проверим! Я приглашаю к доске по одному человеку от команды.

Записывайте:  $18 \times 12$ .

Можете решить?

Конечно!

Только я забыла вас предупредить, что умножать вы будете с завязанными глазами! (Участникам завязывают глаза и они стараются выполнить умножение в столбик, но с завязанными глазами).

**ВЕДУЩИЙ 1:** КОНКУРС Минутка русского языка

Алгебраический диктант (написать правильно слова)

Коэффициент.

Парабола.

Биссектриса.

Эллипс.

Параллельность.

Перпендикулярность.

Абсцисса.

Асимптота.

Ведущий 2. А теперь пригласим сюда обе команды.

Заключительная песня (на мотив «Песня мушкетеров»)

Пора – пора порадуемся  
На своем веку  
Веселым КВНам  
Счастливому клинку  
Отчаянно сражаемся на поле КВНа  
Судьбе не раз шепнем «Мерси боку».

Опять скрипит у нас в руке мелок,  
А зале смех болельщиков так дружен  
Куда вас к черту сударь занесло,  
Неужто вам покой совсем не нужен?

Пора – пора порадуемся  
На своем веку  
Веселым КВНам  
Счастливому клинку  
Отчаянно сражаемся на поле КВНа  
Судьбе не раз шепнем «Мерси боку».

1 ведущий Вот закончилась игра  
Результат узнать пора  
Кто же лучше всех трудился  
В КВНе отличился?

- Итоговое слово предоставляется жюри  
Награждение грамотами





