Муниципальное общеобразовательное учреждение

Лицей №8

 Из опыта работы
учителя математики

 Чунихиной Наталии Александровны

**Внеклассное мероприятие**

**по математике**

**квн среди 5-х классов**

**«Ох, уж эта наука- математика!»**

город- курорт Кисловодск

**КВН среди 5-х классов**

**«Ох, уж эта наука-математика**!»

**Цель:** Развитие творческих способностей учащихся.

**Задачи:** 1.Развитие познавательной активности и творческих способностей

 учащихся.

 2.Развитие навыков самореализации и публичных выступлений.

 3.Обучение применению математических знаний в окружающей

 действительности.

**Оборудование:** проектор, презентация Саакяна С, заготовки из цветной

 бумаги для игры «Танграмм», фонограммы.

**Девиз:** «Дорогу осилит идущий, а математику-мыслящий».

 В игре принимают участие 2 команды 5 классов.

 **Ход мероприятия**.

Звучит музыка-вступление к телевизионной игре КВН

**У ч и т е л ь:** Дорогие гости и участники игры! Все вы, конечно, хорошо знаете это музыкальное вступление к телевизионной игре КВН: « Мы начинаем КВН-для кого, для чего?...».

Для кого же мы сегодня начинаем КВН? Конечно, для вас, мои ученики. Чтобы вы сегодня немножко отвлеклись и повеселились, лучше узнали таланты и способности друг друга (а их у вас очень много), подумали над вопросами и ответами, проявили солидарность с командами, повысили свой интеллект, заразились чувством здорового азарта и соревнования, в общем - провели время с пользой.

 А для чего мы начинаем КВН? Для того, чтобы никто из вас не задавал такой знакомый всем учителям математики вопрос: «А зачем нам математика? Мне она в жизни не пригодится». Слово «математика» пришло к нам из древнего языка: произошло от древнегреческих слов «математикэ» и «матема» - «познание, наука».  ***Математика***- наука о количественных отношениях и пространственных формах действительного мира. И если упражнения для развития тела, то математика призвана развивать логическое мышление, внимание, тренировать мозг. Недаром её называют «гимнасткой ума».

 Я хочу. Чтобы вы убедились, что математика – чудесная, не сухая наука и то что заниматься ею так же увлекательно, как играть в КВН.

Итак, мы начинаем КВН.

Ведущ. Счётный конкурс открываю,

 Добрый день мои друзья!

 Две команды на турнире,

 Их сейчас представлю я.

 №1. Вот команда «Треугольник»

 Пусть узнает каждый школьник,

 Будут им, сказать хочу,

 Все заданья по плечу!

 №2. Про команду номер два

 Родилась уже молва

 Называется «Квадрат»

 Им любой учёный рад.

 Чтоб игра пошла, как надо. Третья – им как раз под стать

 Я жюри представить рада. Софьей Ковалевской звать!

 Тот, что справа, - Ломоносов. Итак, турнир я открываю

 Математик и философ. Всем успехов пожелаю

 Лобачевский слева здесь, Думать, мыслить, не зевать

 Гордость русская и честь! Быстро все в уме считать.

1. **конкурс « Визитная карточка»**

слайд №1

 Команды по очереди представляют себя

**Приветствие команды «Квадрат»**

Он давно знакомый мой

Каждый угол в нем прямой

Все четыре стороны

Одинаковой длины

Вам его представить рад

Как зовут его? (квадрат)

Друзья, приветствовать мы рады

Вас всех на встрече КВН!

Другой награды нам не надо,

Победу мы хотим взамен!

Сейчас откроем в сказку двери,

Ведь математика – волшебная страна.

Нас ждут её тропинки, замки и ущелья.

Вступает дружно в сказку 5 «А»!

Начинаем КВН

В жизни нет у нас проблем!

Нам в жюри не нужен блат.

Победит и так квадрат.

Победим мы или нет!

Вам соперникам привет!

Нужно чтобы каждый школьник

Полюбил многоугольник!

О, математика, ты вечна!

Гордись, прекрасная, собой!

Твоё величье бесконечно,

Так предначертано судьбой!

Всегда овеяна ты славой,

О, светоч всех земных светил!

Тебя царицей величавой,

недаром Гаусс окрестил!

**Песня «Зайка моя»**

1) Плюсик ты мой, я - твой минус,

Косинус ты, я – твой синус,

Ты аксиома, я – теорема.

Следствие ты, а я – лемма.

2)Знание ты, я – шпаргалка,

Если ты нуль, то я – палка.

Ты ордината, то я – абсцисса,

Ты уголок, я – биссектриса.

Припев

Я ночами плохо сплю.

Математику я так люблю

Математику я так давно, давно люблю

Я и днем теперь не сплю,

Я и вечером не сплю.

Все учу, учу, учу, учу.

3)Частное ты, я - делитель

Ты знаменатель, я – делитель

Ты мой кружок, я – твой сектор

Ты стебелек, я – твой вектор

4)Сумма моя, а я – разность.

Дольная ты, а я – кратность

Гипотенуза, я – твой катет.

Терминов нам с тобой хватит

Кто привык за победу бороться

С нами вместе пускай запоет!

Кто весел - тот засмеется,

Кто хочет – тот добьется,

Кто ищет – тот всегда найдет!

**Приветствие команды «Треугольник».**

Ты на меня, ты на него

Нас всех нас посмотри

У нас всего, у нас всего

У нас всего по три.

Три стороны и три угла.

И столько же вершин.

И трижды трудные дела,

Мы трижды совершим.

Все в нашем городе друзья,

Дружнее не сыскать.

Мы – треугольников семья

Нас каждый должен знать!

Мы приветствуем своих гостей,

Мы приветствуем своих учителей,

И, конечно же жюри,

Справедливо, чтобы оценки

Ставить нам сейчас могли.

Мы в КВН сразиться с соперником пришли.

Юмор, смех и шутки с собою принесли.

Соперник наш серьёзный, не станем отрицать

Попробуем в сраженьях его мы обыграть.

Великих гениев творенье

Царица всех наук земных

Ты вызываешь восхищенье

Любимых подданных твоих!

Ты всем наукам помогаешь

Сбирать бесценные дары

И вместе с ними пролагаешь

Пути далекие миры!

**Песня «Коммунальная квартира»**

1. Эх, страна моя родная,

 Край загадок и чудес

 Где еще такое счастье,

 Где еще такой прогресс?

Под одной огромной крышей

И просторней и светлей

Ни к чему нам дом отдельный

Вместе будет веселей.

Припев: Это математики, математики квартира.
 Это математики, математики страна.

2. По утрам, шурша листами

 Собирается народ.

 Пифагор штаны стирает,

 Эйлер интеграл берет,

Гаусс корни извлекает,

Ньютон делает бином,

Кто-то оси расставляет,

Архимед сидит с числом.

3.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.

Ни к чему нам дом отдельный

Вместе будет веселей.

А ещё желаем всем.

Посмотреть наш КВН

В нем участие принять

И команды побеждать!

 **2 конкурс «Разминка»**

Ведущ. Что бы все в КВНе прошло без заминки

 Его мы начнем ну, конечно, с разминки!

слайд №2

Каждой команде предлагаются конверты с вопросами.

 **1 конверт**

1.Двое играли в шахматы 4 года. Сколько времени играл каждый? (**4 года)**

2.На ёлке горело 7 свечей, 5 из них погасли. Сколько осталось? **(5,остальные сгорели.)**

3.На одной руке 5 пальцев, на двух десять, а на десяти сколько? **(50)**

4. У линейки 4 угла. Если один угол срезать, сколько углов останется?**(5)**

5.Две колхозницы шли в город и встретили 5 колхозниц. Сколько всего колхозниц шло в город? **(2 колхозницы)**

6.Сколько градусов в прямом угле? (**90 радусов)**

7.Сумма длин всех сторон многоугольника, что это…? **(периметр)**

8. По дороге 2 мальчика и 2 рубля нашли. За ними еще четверо идут, сколько они найдут? **(0)**

9.Сколько получится десятков, если 2 десятка умножить на 3 десятка? (60 десятков)

**2 конверт**

1.Тройка лошадей пробежала 30 км. Сколько км. Пробежала каждая лошадь? **(30 км.)**

2.На дереве сидело 10 птиц, одну подстрелили. Сколько осталось?**(1, остальные улетели)**

3.Три плюс три умножить на три. Сколько будет? **(12)**

4.У треугольника 3 угла, если один срезать, сколько углов останется? **(4)**

5.Электропоезд идет с востока на запад, ветер дует с севера на юг. В какую сторону отклоняется дым? **(электропоезд не дымит)**

6.Какой угол наз. развернутым? **(180 градусов)**

7.Назовите первую женщину-математика. **(С.Ковалевская)**

8.Петух, стоя на одной ноге, весит 3 кг. Сколько он весит, стоя на двух ногах? **(3 кг)**

9.У отца 6 сыновей. Каждый сын имеет одну сестру. Сколько всего детей у отца? **(7 детей)**

**3 конкурс «Эрудитов»**

слайд №3

Составить из слова **«МАТЕМАТИКА»** другие наиболее легкие слова.

Мат, тема, тематика, такт, акт, мак, мама, метка, тик, кит, атака и т.д.

 Слова должны быть в ед.числе.

**4 конкурс «Танграмм»**

Перед этим конкурсом выступает уч-ся, представляет свою презентацию о Танграммах.

слайд№4,5,6,7,8

*В Китае название “Танграмм” неизвестно, а игра имеет название Чи-Чао-Ту (****семь хитроумных фигур****).*

*“Название “Танграмм” возникло в Европе, вероятнее всего, от слова “Тань” (что означает “китаец”) и корня “грамма” (в переводе с греческого “буква”).*

*В книге “Китайский философский и математический транграмм” (1817 г.) слово “Танграмм” — трактуется, как старинное английское слово — обозначающие* ***игрушка - головоломка***

Да, друзья, вы молодцы!

Покажите-ка нам диво.

Две фигуры сложите красиво.

Вот там рыбку,

Вот там кошку.

Подивимся мы немножко.

**Правила игры:**

суть игры заключается в конструировании на плоскости разнообразных предметных силуэтов.

Все собираемые фигуры должны иметь равную площадь, т.к. собираются из одинаковых элементов. Отсюда следует что:

1) В каждую собираемую фигуру должны войти непременно все семь элементов.

2) При составлении фигуры элементы не должны налегать друг на друга, т.е. располагаться только в одной плоскости.

3) Элементы фигур должны примыкать один к другому.

*На первый взгляд, игра очень проста. Все, что требуется - это сложить из разбросанных деталек (они получаются разрезанием квадрата на семь частей) какую-либо фигуру. Однако, задача только кажется легкой. Не всякий взрослый сможет решить самые мудреные комбинации фигурок танграмма.*

Пока участники составляют фигуры звучит музыкальный номер

 **1.**Мы веселые ребята

Очень весело живем.

И задачи мы решаем,

И частушки вам споем.

**2**.В нашем классе все ребята.

Хороши, как на подбор.

Математику все знают,

Хорошистов перебор.

**3**.Математика поможет

Вам отличниками стать.

Научитесь вы ребята

Уравнения решать.

**4**.Мы задачи на движенье

Порешать всегда хотим.

Наше в классе поведенье

Вам известно – не молчим.

**5**.Нам нужны одни пятерки.

Говорят отличники.

Ну, а чем другие хуже?

Ох, единоличники.

**6.**Двойка с тройкой говорили.

Что они главнее всех.

Что случилось бы на свете,

Если б это был не смех?

**7**.Цифры все одна к другой

Важные красивые,

Обойтись одной нельзя

Все незаменимые.

**8**.Говорила тройка двойке,

Что она красавица.

Потому наверно очень

Всем ребятам нравится.

**9.**Мы подружки хохотушки

С вами распрощаемся

И опять на КВНе

Скоро повстречаемся.

1. **конкурс «Счетная машина»**

**слайд №9**

Дикобраз в подарок сыну

Сделал счетную машину.

К сожалению она

Недостаточно точна.

Результаты перед вами

Быстро все исправьте сами.

Какая из команд быстрее исправит ошибки.

Примеры правильные ответы

83-17=21 38-17=21

276-182=114 286-172=114

1903-1572=4335 5903-1572=4331

56381-42701=14780 57381-42601=14780

1. **конкурс «Самых внимательных**

 **Капитанов»**

На слово «три» должны взять приз.

 Слайд №10

Расскажу я вам рассказ.

В полтора десятка фраз.

Лишь сказку я слово «три».

Приз немедленно бери.

Однажды щуку мы поймали,

Распотрошили, а внутри

Рыбешек мелких увидали

А целых - две.

 Мечтает мальчик закаленный

 Стать олимпийским чемпионом.

 Смотри, на старте не хитри.

 А жди команду раз, два,.. марш!

Когда стихи запомнить хочешь,

Их не зубри до поздней ночи.

А про себя, их повтори

Разок, другой, но лучше… пять.

 Недавно поезд на вокзале

Мне три часа пришлось прождать.

Ну, что ж, друзья, вы приз не взяли,

Когда была возможность взять?

1. **конкурс «Домашнее задание»**

 **слайд №11**

***Инсценировка стихотворения команды «Квадрат».***

«Треугольник и квадрат»

Жили-были два брата:

Треугольник и квадрат.

Старший - квадратный,

Добродушный приятный.

Младший – треугольный,

Вечно не довольный.

Стал спрашивать квадрат:

«Почему ты злишься, брат?»

Тот кричит ему:

«Смотри, ты полней меня и шире,

У меня углов лишь три,

У тебя же их четыре!»

Но квадрат ответил:

«Брат, я же старший, я квадрат»

И сказал ещё нежней:

«Неизвестно кто нужней!»

Но настала ночь, и к брату,

Натыкаясь на столы,
Младший лезет воровать,

Срезать - старшему углы.

Уходя, сказал:

Приятных я тебе желаю снов!

Спать ложился - был квадратом,

А проснешься без углов»

Но на утро младший брат

Страшной мести был не рад

Поглядел он – нет квадрата,

Онемел, стоял без слов…

Вот так месть!

Теперь у брата восемь новеньких углов.

***Инсценировка стихотворения команды «Треугольник»***

«Веселый счет»

Вот это нуль иль ничего,

Слушай сказку про него.

Сказал веселый круглый Ноль

Соседке единице:

«С тобой мне рядышком позволь

Быть на одной странице?»

Она окинула его, надменным,

Гордым взглядом:

«Ты, ноль, не стоишь ничего,

Не стой со мною рядом!»

Ответил Ноль:

«Я признаюсь, что ничего не стою,

Но можешь стать ты десятью,

Коль буду я с тобою.

Так одинока ты сейчас, мала и худощава,

Но будешь больше в десять раз

Когда я стану справа.

Напрасно думают, что Ноль

Играет маленькую роль!

 **Подведение итогов**

Пока жюри подводит итоги послушать зрителям пословицы и поговорки, в которых встречаются числа.

 ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ

1. Когда 2 сердятся, оба виноваты.
2. 7 раз отмерь, а 1 раз отрежь.
3. Кто рано встает, тот вдвое живет.
4. За 2 зайцами погонишься – ни одного не поймаешь.
5. В 3 соснах заблудился.
6. Обещанного 3 года ждут.
7. С песней хоть за 3 моря.
8. Разделенная радость – 2-я радость, разделенное горе – полгоря.
9. Старый друг лучше новых двух.
10. Не имей 100 рублей, а имей 100 друзей.
11. 2 арбуза в 1 руке не удержишь.
12. 2 века не изживешь, 2 молодости не перейдешь.
13. 2 лета в год не бывает.
14. 2-жды подумай, прежде чем сказать.
15. 2 медведя в 1 берлоге не живут.
16. Вдвоем всякий путь короче.
17. Всякое дело (вещь) о 2-х концах.
18. Где больше 2, там говорят вслух.
19. 1 рукой узла не завяжешь.
20. 1-му длинна дорога.
21. 1 полено не станет костром.
22. Одно слово – кость ломает, другое – сращивает.
23. От великого до смешного 1 шаг.
24. От любви до ненависти 1 шаг.
25. Где 1 гриб, там и другой.
26. Горя много – смерть одна.
27. Семеро одного не ждут.
28. Если испугаешься, то и 1 покажется 1000.
29. 1 в поле не воин.

 Слайд №12

Жюри подводит итоги и вручает призы победившей команде.