**Внеклассное мероприятие для 11 классов**

 **«Математическое кафе»**

**Цели:**

**.**активизация деятельности учащихся; **.**развитие умений формулировать и излагать мысль, моделировать ситуацию; **.**развитие творческого интереса к математике; **.**развитие кругозора учащихся; **.**воспитание стойкости, находчивости, любознательности.

***Cлова Платона (1-2 слайды)***

1. **Слово о математике**

*Почему торжественность вокруг?*

*Слышите, как смолкла речь?*

*Это о царице всех наук*

*Начинаем мы сегодня вечер.*

 *Не случайно ей такой почет.*

 *Это ей дано давать ответы,*

 *Как хороший выполнить расчет,*

 *Для постройки здания, ракеты.*

*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.*

*И за то, что в творческом труде*

*Выручаешь в трудные минуты,*

*Мы сегодня искренне тебе*

*Посылаем гром аплодисментов.*

**Ведущий: Здравствуйте!** Мы рады приветствовать всех собравшихся. Приветствуем всех, кто любит математику, кто учит математику, кто занимается и увлекается математикой в нашем уютном кафе.

Столики в нашем кафе уже заказаны. Я рада представить Вам наших посетителей.

Это учащиеся 11 классов , строгие, но справедливые ШЕФ-ПОВАРА, которые будут следить за порядком в кафе и оценивать «блюда» наших участников и конечно же наши зрители

**Ведущий:** Итак, внимание друзья!

Первый конкурс открываю я.

 Вам команды сейчас представлю

 Их сегодня ровно две!

**Ведущий:** Сегодня у нас в кафе такое меню ( на столах распечатки)

***Меню:***

-Салат «Незабудка» под соусом из загадок.

-Борщ «Скороспел» со сметаной «кто успел, тот и съел»

-«От нашего стола к вашему столу»

-Рагу «из логических смекалок с острыми приправами из внимания и мышления»

-Мезим- для желудка не заменим

-Десерт «Мороженое с взбитыми сливками с начинкой из обгонялок, навеянный непреодолимым желанием учиться, учиться и еще раз учиться…»

-Кулинарный фокус

*Мы обещаем приятное проведение времени. Вы будете в восторге от наших эксклюзивных блюд.*

*Приятного аппетита!*

**-**

**Ведущий:** 1 блюдо- салат «Незабудка»

*задаются вопросы. Каждый правильный ответ оценивается в 1балл.*

**Вопрос: Площадь квадрата- 49 см2. Чему равен его периметр?(28)**

**Вопросы командам:**

*1.У отца Мэри 5 дочерей: Чача, Чече, Чичи, Чочо. Как зовут пятую дочь? (Мэри)*

*2. Без чего не могут обойтись охотники, барабанщики и математики? (Без дроби)*

*3.Что есть у каждого слова, растения и уравнения? (Корень)*

*4.Какая геометрическая фигура используется для наказания детей? (угол)*

*5.Какая геометрическая фигура дружит с солнцем?(Луч)*

*6.Какая дуга вошла в историю 20 века?(Курская дуга)*

*7.Как было названо военно-историческое кольцо? (Блокада)*

*8.Многогранник из Египта (Пирамида)*

*9.Географический конус?*

*10.Назовите среднее арифметическое женщины и рыбы.(Русалка)*

**Ведущий:** *Теоремы, теоремы*

 *До чего вы довели*

 *Иксы, минусы, задачи*

 *Вы с ума меня свели.*

 **Ведущий***: В математике задачи*

*Словно в жизни неудачи*

 *И скажу я вам ребята*

 *Как решать их непонятно!*

Предлагаем Вам рагу «из логических смекалок с острыми приправами из внимания и мышления»

**1 задание: Из предложенных букв составьте слова, которые обозначают математические термины. За каждое найденное слово 1 балл (*К,Н,Е,Ы,Л,У,Т,А,С,О,В,Р,Г,Ч: высота, круг, точка, угол, вектор)***

**Ведущий:** *Алгебру решать устал,*

*Только время потерял*

 *Все- равно ни че не понял*

 *Лучше я бы погулял.*

Для самых больных животиков, для тех, кто много съел и плохо усвоил, мы предлагаем подвижное задание «МЕЗИМ- для желудка не заменим»

**Разминка на внимание:1.** *Варит отлично твоя голова*

*5+1 получается…( 6)*

 *2.**Вышел зайчик погулять,*

 *Лап у зайца ровно…(4)*

 *3. Ходит в народе такая молва:*

 *6-3 получается…(3)*

 *4. Говорил учитель Ире,*

 *Что 2 больше, чем 4…(больше 1, но не 4)*

 *5. Меньше в 10 раз, чем метр,*

 *Всем известно мм (дм)*

 *6. Ты на птичку посмотри*

 *Лап у птицы ровно…(2)*

 *7. У меня собачка есть,*

 *У нее хвостов аж…(1)*

 *8. У доски ты посмотри*

 *Что концов аж прямо…(2)*

 *9. Отличник тетрадкой своею гордится*

 *Внизу, под диктантом стоит…(5)*

 *10.На уроках будешь спать,*

 *За ответ получишь…(2)*

 *11. Вот 5 ягодок в траве*

 *Съел одну и стало…(4)*

 *12. Мышь считает дырки в сыре*

 *3+2=…(5)*

**Ведущий:** *Математик Пифагор*

*Супер джинсы изобрел*

 *Говорят его штаны*

 *Во все стороны равны!*

**Ведущий:** *Чтобы скорость подсчитать*

*Надо быстро рассуждать*

 *Путь на время подели*

 *И к ответу подгони.*

***Следующее блюдо «Математический рулет с начинкой из обгонялок, навеянный непреодолимым желанием учиться, учиться и еще раз учиться…»***

*На быстрые вопросы учащиеся должны дать ответы на наибольшее количество вопросов.(1 балл за ответ)*

*Разыграем , кто начнет первый:* ***Сколько месяцев в году?(12)***

**Вопросы для первой команды:**

 *Как называется результат сложения?(Сумма)*

*Сколько минут в одном часе? (60)*

*Как называется прибор измерения углов? (Транспортир)*

*На что похожа половина яблока?(на другую)*

*Назовите наименьшее трехзначное число?(100)*

*Тройка лошадей пробежала 30 км. Какое расстояние пробежала каждая лошадь? (30 км)*

*Назовите модуль числа -6(6)*

*Как называется дробь, в которой числитель равен знаменателю?(неправильная)*

*Чему равна сумма смежных углов? (180)*

*Назовите число, «разделяющее» положительные и отрицательные числа? (0)*

*72:8? (9)*

*Назовите свойство вертикальных углов? (равны)*

*Третий месяц летних каникул? (август)*

*Другое название независимой переменной? (аргумент)*

*Наименьшее четное натуральное число? (2)*

*Сколько козлят было у многодетной козы? (7)*

*Треугольник, у которого две стороны равны? (равнобедренный)*

*Сумма длин всех сторон многоугольника? (периметр)*

*Какой вал изображен на картине Айвазовского? (9)*

*Соперник нолика? (х)*

*Часть прямой, ограниченная двумя точками? (отрезок)*

*Число, на которое нельзя делить? (0)*

*Результат вычитания? (разность)*

*Как называется отрезок, выходящий из вершины треугольника и делящий противоположную сторону пополам? (медиана)*

*Число, противоположное 5 (-5)*

*Прямоугольник, у которого все стороны равны? (квадрат)*

*Одна сотая часть метра? (1 см)*

*50: на половину (100)*

*Как называется прибор для измерения отрезков? (линейка)*

 ***(*За каждый правильный ответ 1 балл)**

**Ведущий:** Я, вообще-то, парень умный,

 Математику учу

 И не нужен мне компьютер

 Все задачи так решу!

**Ведущий:** *Сегодня с нами были те,*

*Кто учит с увлечением,*

 *Все, кто любят загадки и приключения,*

 *Все, кто любознателен, трудолюбив, настойчив.*

 *Все, кто любят математику.*

*Время пришло предъявить вам счет!* ( Итоги игры, определение победителя)

**Ведущий: *Окончена игра, но не грустите,***

 **Хоть проиграли или выиграли вы сейчас**

 **Будут в вашей жизни успехи**

 **И победы еще не раз.**

 **Главное, не забывайте:**

 **Чтоб врачом, моряком**

 **Или летчиком стать**

 **Нужно прежде всего математику знать!**

 **Желаю к математике вам прилагать старанья**

 **Успешно вам экзамены сдать**

 **Всего вам доброго, друзья, и до свидания!!!**

***А нашим посетителям кафе предоставляется возможность оставить запись в книге жалоб и предложений.***