Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

 средняя общеобразовательная школа № 4 г.Туймазы

Муниципального района Туймазинский район

Республики Башкортостан

Внеклассное мероприятие по математике

**«Математическое кафе»**

7 класс.

,,

 Разработала:

 Давлетшина Ф.М.,

 учитель математики

2014 год

**Цель.**

1. Активизация деятельности учащихся, развитие умений формулировать и излагать мысль, моделировать ситуацию, развивать творческий интерес к математике;
2. Воспитание стойкости, находчивости, любознательности.

**Программа мероприятия.**

Для проведения мероприятия в кабинете создать обстановку приближенную к кафе.

В помощь взять двух учеников.

На столике жюри запись: «Бухгалтерская контора»

**На доске:** «Хорошо усваиваются только те знания, которые поглощаются с аппетитом».

**Меню:**

1. Салат «Незабудка» под соусом из загадок.
2. Суп Харчо с дробями.
3. Рагу «из логических смекалок с острыми приправами из внимания и мышления»
4. Монпасье для зрителей.
5. Десерт: «Математический рулет с начинкой из обгонялок».

**Вступление.**

С тех пор, как существует мирозданье

Такого нет, кто б не нуждался в знанье.

Какой мы не возьмем язык и век-

Всегда стремился к знанью человек…

Я рада приветствовать всех собравшихся. Приветствую всех, кто любит математику, кто учит математику, кто занимается и увлекается математикой.

Я обещаю вам приятное проведение времени. Вы будете в восторге от наших эксклюзивных блюд.

Приятного всем аппетита!

1. **Не хотите ли вы узнать название кафе, в которое вы приглашены?**

Для этого вам нужно решить анаграммы:

А - 1: ланид (длина)

И – 2: рипетрем (периметр)

О – 3: мапряя (прямая)

Г – 4: дагу (дуга)

П – 5: резоток (отрезок)

Р – 6: сжелоние (сложение)

Ф – 7: виряка (кривая)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | 2 | 7 | 1 | 4 | 3 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |  |

Познакомить с меню.

1. **Предлагаю вам салат: «Незабудка» под соусом из загадок.**

(командам по очереди задают вопросы. Команды имеют возможность ответить на вопрос соперников , в случаи их неудачи)

Вопросы:

1.Чем отличается один поезд от другого с точки зрения математики? (номер поезда)

2. Какую формулу прославил Фанхио, Лауда, Прост. Шумахер? (Формула 1)

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

4. Какая геометрическая фигура дружит с Солнцем? (луч)

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

6. Как было названо военно - историческое кольцо? (блокада)

7. Какую форму имеет президентский кабинет в Белом Доме США? (овальный)∙

8. Многогранник из Египта? (пирамида)

9. Географический конус? (вулкан)

10. На какой фигуре основана форма любой снежинки? (шестиугольник)

1. **Суп Харчо с дробями.**

( одинаковые задания – кто быстрее справится с заданием)

1. Сколько слагаемых в числителе?

$\frac{2+2+2+…+2}{320}$ = 1 (160)

1. Какое из чисел самое большое:

А)10∙0,001∙100;

Б)0,1∙0,01∙1000;

В)100:0,01∙1.

 3. Даны числа: -$ \frac{1}{6}$; $\frac{1}{4}$; - $\frac{1}{3}$; - $\frac{1}{2}$. Три из них сложили. В сумме получилось целое число. Какое?

( -1)

 4.Что больше: $\frac{1}{2}∙\frac{5}{31}∙\frac{1}{6}$ или $\frac{1}{3}∙\frac{7}{31}∙\frac{1}{4}$ ? (второе)

1. **Рагу «из логических смекалок с острыми приправами из внимания и мышления»**

Я вам предлагаю игру : «Танграмм»- это любимое развлечение в странах Востока. С начала 19 века она получила распространение и на Западе. Вам нужно сложить из данных геометрических фигур : «Футболиста», «Свечку», « Зайца» (в приложении)

1. **Десерт: «Математический рулет с начинкой из обгонялок».**

Вопросы 1 команде:

* Чему равна сумма углов треугольника? (1800)
* Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны? (медиана)
* Какую часть числа составляет 25$\%$? (четвертую)
* Два числа, произведение которых равно 1? (взвимно – обратные)
* Наименьшее натуральное число? (1)
* Сумма одночленов? (многочлен)
* Сколько различных биссектрис можно провести в треугольнике? (3)
* Значение переменной при решении уравнения? (корень)
* Инструмент для измерения углов на плоскости? (транспортир)
* Площадь квадрата 49 см2. Чему равен его периметр? (28см0
* На какой угол поворачивается солдат по команде: «Кругом»? (1800)
* Как называются цифры, которые употребляются в десятичной системе счисления? (арабские)

Вопросы 2 команде:

* Луч делящий угол пополам? (биссектриса)
* Количество делителей простого числа? (2)
* Кратчайшее расстояние от точки до прямой? (перпендикуляр)
* Вычислите площадь квадрата, если его периметр равен 40 см? (100 см2)
* Наименьшее четное натуральное число? (2)
* Чему равна четверть часа?( 15 мин)
* Число π равно? (3,14)
* Натуральное число, имеющее больше двух делителей? ( составное)
* Какая дробь меньше 1? (правильная)
* Один угол равен 500, другой 1000. Могут ли они быть смежными? (нет)
* Сотая часть числа? ($\%$)
* Сколько цифр в математике? (10)
1. **Монпасье для зрителей.**

1.Задача – шутка: « Муж весит 6 пудов. Сколько весит вся семья? (жена и 1 ребенок)

Ответ: 27 пудов, т.к. жена –его половина, а дети их произведение.

2.Какой многоугольник является высоким военным начальством в США? (пентагон)

3. Какие существуют математические созвездия? ( треугольник, южный треугольник, циркуль)

4. Эмблемой, какого автомобиля являются 4 кольца? (Ауди)

5. Некоторые мужские имена имеют математическое происхождение. Назовите их? ( Константин –постоянный, стойкий; Максим – Величайщий, самый большой)

1. **Подведение итогов.**

В результате каждой команде выставляется «счет» за услуги, в виде выставления баллов за конкурсы.