**Математический КВН для любознательных**

**Девиз:** «Сегодня будем мы опять считать, отгадывать, смекать.»

**1. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КОМАНД**

Команда КВМ – команда веселых математиков

Как же нам не веселиться,

Не смеяться , не шутить.

Ведь сегодня на турнире

Мы решили победить.

Будем биться мы упорно,

Будем думать и искать,

Будем биться за победу, чтоб ее не потерять.

Команда КЮМ- команда юных математиков.

Уважаемый противник,

Ну и что ж, что ты силен.

Не смотри на нас с усмешкой,

Нос тебе мы подотрем.

Дорогой ты наш болельщик,

Веселей за нас болей,

 Чтоб на этом на турнире

Победили мы скорей.

**2. КОНКУРС КАПИТАНОВ.**

1.Тройка лошадей пробежала 6 км. Сколько км. пробежала каждая лошадь? (Ответ: 6 км.)

2.Одна сторона прямоугольника 8 см., а вторая на два см. больше. Какова площадь этого прямоугольника?

3.Два отца и два сына разделили между собой три апельсина так, что каждому досталось по одному. Как это могло случиться?

4.Горело 7 свечей. Одну потушили. Сколько свечей осталось?

 **3. ЗАДАНИЯ КОМАНДАМ**

Нужно ответить быстро и правильно

1. Буханка хлеба весит полкило и полбуханки. Сколько весит целая буханка? (Ответ: 1 кг.)

2. Применяя знаки действий, запишите число 2 шестью двойками. ( Ответ: 2= 2\*2-2:2-2:2)

3. Число увеличив себя вдвое, посмотрела на себя в зеркало и увидело там 118. Какое это число? ( Ответ: 405,5)

4. Назвать как можно больше песен, где имеются числа. На раздумье дается 5 минут.

В это время даются задания болельщикам.

**4. ЗАДАНИЯ БОЛЕЛЬЩИКАМ.**

1. Назовите два числа, разность которых равна их сумме. (Ответ: 0+0=0-0 )
2. Назовите два числа сумма которых равна их произведению. ( Ответ: 2+2=2\*2)

 **5.КОНКУРС НА ЗВАНИЕ «Лучшей театральной группы»**

Команды инсценируют сказку о репке ( пантомима ).

Пока команды готовятся болельщикам задание. Кто больше назовет имена великих математиков.

 **6.КОНКУРС ЭРУДИТОВ.**

1. Шарады

а)За мерой ноту вставишь вдруг

И целое найдешь среди подруг. ( Ответ: Галя )

б)Число и нота рядом с ним,

Да букву припиши согласную.

А в целом – мастер есть один,

Он мебель делает прекрасную. ( Ответ: Столяр)

в) Предлог и малое число

За ним мы букву скажем,

А в целом – ты найдешь его

Почти под домом каждым. (Подвал)

 **7.КОНКУРС ХУДОЖНИКОВ**.

Нарисовать математический портрет человека. Портрет должен состоять только из геометрических фигур.

**8. САМЫЙ ВНИМАТЕЛЬНЫЙ.**

**1-ой команде**. Ведущий называет одно за другим различные числа , а участники должны каждый раз называть в ответ числа на 3 больше.

**2-ой команде.** Повторять за ведущим числа, которые он называет, но вместо чисел, делящихся на 3, следует сказать: «Не собьюсь!»

**9.** **ИСТОРИКАМ КОМАНД.**

Рассказать интересный эпизод из истории математики или из жизни ученого – математика.

**10. МУДРЕЙШИМ КОМАНД**

1. Имеются два сосуда. Один на 3 л. , а другой на 5л. Как с помощью этих сосудов отмерить 4л. воды из водопроводного крана?

2. Имеется 5 одинаковых монет, одна из которых фальшивая. Как с помощью весов в два измерения обнаружить фальшивую монету?

**10. КОНКУРС ХУДОЖЕСТВЕННОЙ СОМОДЕЯТЕЛЬНОСТИ.**

Команды исполняют номера художественной самодеятельности.

Заслушиваются решения « Мудрейших» математиков. Подводятся итоги.