***Ведущий*:**

- Почему торжественность вокруг?
Разговоры попрошу пресечь.
Это о царице всех наук
Начинаем мы сегодня речь.

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.

***Ведущий*:**

Итак , сегодня мы собрались в этом зале, чтобы убедиться , какой интересной и веселой может быть математика , если посмотреть на нее другим взглядом. Выберем команды, а поможет нам **конкурс «Весёлый урок»**

Участники 7 и 8 классов отвечают поочередно.

1.Горят 7 свечей. Из них 4 потушили. Сколько свечей осталось?(4)

2.Самолёт покрывает расстояние от города А до города В за 1 час 20 минут. Однако обратный перелёт он совершает за 80 минут. Как вы это объясните? (1ч20мин=80мин)

3. Полтора судака стоят полтора рубля. Сколько стоят десять судаков?(10руб)

4.Мальчик ехал на велосипеде в город. Ему повстречалась машина, в которой сидело 6 колхозников. Каждый вёз по одной курице и по паре валенок. Сколько живых существ ехало в город? (1 мальчик)

5.Как называли числа 3,4,5,6 племена, жившие на островах Тихого океана?(Известно, что они использовали только числительное «один» и «два». 3-«два-один», 4-«два-два», 5-«один-два-два», 6-« два-два-два»).

6.В корзине три яблока. Как поделить их между тремя мальчиками, чтобы одно яблоко осталось в корзине?(Отдать вместе с корзиной).

7.Сколько концов у пяти палок? У пяти с половиной?(12)

8.Сколько граней у шестигранного карандаша?(8)

9.Круглый, мягкий с хвостом как у мыши, а за хвост не поднимешь.(клубок)

10.Сколько горошин могут войти в обыкновенный стакан? (Сами они никуда войти не могут)

11.Когда человек остается в комнате без головы? (Когда он высовывает голову из окна на улицу)

12.Чем кончается день и ночь? (Мягким знаком)

13.На что похожа половина яблока? (На его вторую половину)

14.Какие часы показывают верное время только два раза в сутки? (Часы, которые остановились)

***Конкурс  «Рассуждалки»***

Если верный ответ дан с первой попытки, команда получает 15 очков, со второй попытки – 10 очков и с третьей – 5 очков)

Рассуждалка первая:

– Это такая штука, в которой что-то не знаешь, а потом вдруг узнаешь, если захочешь это сделать – и сделаешь

-Во втором классе они простые, в 7 классе – линейные, в 8 – квадратные,

- Не знаю, есть ли у них листья и стебли, а вот корни бывают, может быть один, а может и больше.

                                                                                            (Уравнение) 7 класс

 Рассуждалка вторая

-Это такая кривая, уходящая в бесконечность. Если взять нитку или веревку двумя руками, так, чтобы они провисли, то тоже в общем то ее получим;

     - Люди давно ее знают и используют, когда подковывают лошадей. Ведь подкова тоже ее часть.

     - А. вообще то, это красивая кривая – график одной из функций, а точнее квадратичной функции.

                                                                                                    (парабола) 8 класс

Ведущий: Рассуждалки второй команде. Рассуждалка первая:

– Это такая геометрическая фигура, интересная , красивая, у которой нет начала и нет конца. Эта фигура используется везде: в быту, в технике, архитектуре и других областях;

- Если пойдешь по нему, то все равно, когда-нибудь придешь туда, откуда ушел;

- А еще можно увидеть его на кораблях, катерах, Там он называется спасательным.

                                                                                                      (Круг) 7 класс

- Сначала делили, потом тоже делили. А потом между ними равно ставили. И она получается. Впервые вы знакомитесь с ней в 6 классе. С ее помощью можно и уравнения решать и задачи.

- Если готовят какое-нибудь лекарство, настои или мази, то нужно знать, какой она должна быть. А то возьмешь одного вещества больше  или меньше чем надо и не получишь то, что нужно.

  А в математике равенство двух отношений называется…

                                                                                                  (пропорция) 8 класс

**Конкурс «Решить анаграмму»**

Решить анаграмму и исключить лишнее слово (анаграмма-перестановка букв, приводящая к другому слову)

**МЯПРАЯ, РОКОЗЕТ, ДВАКТАР, ьдорб** (прямая, отрезок, квадрат, дробь)

**I.Конкурс «Черный ящик» (1 минута, 1 балл).**

1 вопрос. То, что лежит в этом ящике, является символом мудрости и справедливости. До сих пор говорят, что это такое – искусство, спорт, игра? Однако, очевидно, чтобы пользоваться этим нужны – воля, упорство, хорошая память, логическое мышление, математические способности и несомненно талант. (Шахматы.)

**Комментарий.** Родина этой игры – Индия, возраст – ХV столетий. Имя изобретателя – неизвестно. Древнее старинное название – чатуранга.

2 вопрос. Год рождения этой игры 1974. Изобретатель архитектор из Будапешта. Если играть без системы, то для достижения цели потребуется миллионы лет, а по системе цели можно достигнуть за 23 с. (Кубик Рубика.)

**Комментарий.** Теоретически его можно собрать из любого положения за 23 хода.

3 вопрос. Древнейшее изобретение человечества и он есть в каждом доме. Его придумали римляне, правда, вид его меняется и с этим связывают имя римского императора Юлия Цезаря и папы римского Григория Х IV. (Календарь.)

**Комментарий.** Существует два календаря: юлианский и григорианский (т.е. по старому и новому стилю) с разницей на 13 суток.

4 вопрос. Существует легенда о греческом изобретателе Дедале (мастер сделавший крылья Икару) и его племяннике, очень талантливом юноше, который придумал пилу, гончарный круг и то, что лежит в этом ящике. За это он и поплатился жизнью, т.к. завистливый дядя столкнул его с высокого городского вала. Самый древний этот предмет пролежал 2000 лет и за это время конструкция его практически не изменилась. (Циркуль.)

5 вопрос. История этого изобретения насчитывает тысячи лет. В древности их называли клепсидрами. Они бывают солнечными, песочными, электронными. Эта вещь не имеет единственного числа. (Часы.)

**Комментарий.** Греческий философ Платон изобрел первый в мире будильник и школьный звонок одновременно.

6 вопрос. Русский вариант, первого вычислительного прибора, который называли абак. (Счеты.)

***Конкурс «Кто кого».***

Ответьте на вопросы, обсуждение 3 минуты. Правильный ответ 2 балла.

1. Состояние, при котором включенный компьютер не реагирует на действия пользователя. (*Зависание*)
2. Популярный среди школьников вид прикладных компьютерных программ (*Игра*)
3. Имя известного ученого, в честь которого названа самая популярная программа – оболочка. (*Питер Нортон*)
4. Алгоритм, записанный на языке понятном исполнителю.(*Программа*)
5. Неправильная запись в программе (*Ошибка*)
6. Поименованная область на диске или другом носителе информации (*Файл*)
7. Как Вы думаете, что на жаргонном компьютерном языке означает слово «засевить» (*Сохранить файл надиске*)
8. Как называется часть экрана при работе с Norton Commander.(*Панель*)
9. Какая связь между городом в Англии, ружьем калибра 30\*30 и одним из элементов компьютера?(*Винчестер*)
10. Когда появился манипулятор «мышь», то для него в русском языке некоторое время использовалось название по имени персонажа известной русской сказки. Назовите имя этого персонажа. (*Колобок*).

Вопросы для болельщиков:

В 7-8 веках нашей эры один ирландский монах изложил способ счета от 0 до1 млн., которым до сих пор пользуются биржевые маклеры на чикагской хлебной бирже. Чем они пользуются? (Пальцами.)

Каков вклад английского поэта Байрона в историю вычислений? (Его дочь – Ада Лавлейс – первый программист, помощница Ч. Беббиджа.)

В каком м/ф главному герою помогло знание техники для борьбы со злыми силами? ("Ивашка из Дворца пионеров".)

Петр Первый издал указ: " Учить всех дворянских детей "цифири и геометрии", а тем, кто не усваивал этих премудростей, он запрещал ...? (Жениться.)

Леонардо да Винчи записывал в блокнот числа после встречи с людьми, которые представляли для него художественный интерес. Что означали эти числа? (Это был способ запомнить их лица.)

Как назывался прибор, используемый для арифметических вычислений в Др. Греции, Риме? (Абак.)

Как называлось устройство, которой имело в своем составе контору, фабрику и склад? (Разностная вычислительная машина Ч. Беббиджа.)

Каков девиз фирмы IBM и каждого успешного ученика? ("Думай!")

У известного русского поэта есть такие строки "Мы почитаем всех 0, а единицами – себя". Кто, таким образом, воспевал числа двоичной системы? (А.С. Пушкин.)

Что больше – сумма арабских цифр или их произведение? (Сумма.)

Какая дробь находится между каникулами? (1/4 – четверть.)

Какая страна является родиной арабских цифр? (Индия.)

Сколько десятков получится, если умножить 3 десятка на 3 десятка? (90 десятков.)

Какой угол образует с экватором меридиан? (Прямой.)

Назовите любимую фразу Евклида, которую вы часто произносите на уроках геометрии? (Что и требовалось доказать.)

Где находится ноль в нашем городе? (Главпочтамт.)

Петр I хорошо знал адицию, субстракцию, мультипликацию и дивизию. В его времена эти действия знали далеко не все, и Петр настойчиво заставлял изучать это своих сподвижников. Сейчас это знает каждый школьник. Как он это называет? (+, –, \*, /.)

Что на Руси раньше называли "ломаными числами"? (Дроби.)

Сколько подвигов совершил Геракл? (12)

О какой науке Цицерон сказал: "Греки изучали её, чтобы познать мир, а римляне – для того, чтобы измерять земельные участки".

Летописец сообщает, что строительство Успенского Собора в Кремле велось "в кружало и а правило". К помощи каких инструментов прибегли мастера? (Циркуль и линейка.)

Почему в Египте строители пирамид использовали веревку с 12 узелками? (Прямоугольный треугольник со сторонами 3,4,5.)

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

Люди, какой профессии постоянно смотрят на 5 параллельных линий? (Музыканты или дирижеры.)