**Мастер класс.**

***Ведущий.*** Кто не любит сказки? Кто не читал «Колобка» или «Красную Шапочку»? Мир сказочных героев зовет нас к приключениям. Только сказка у нас сегодня будет необычная — математическая!

 Приглядитесь хорошенько: здесь и принцесса Формула, которая все объединяет, и Дракон-знаменатель, который все делит, и Кощей-минус, и добрый гном Плюс, Незнайка, и другие наши знакомые.

И вот однажды (кажется, так начинаются сказки) Дракон-знаменатель похитил принцессу Формулу. Две команды смельчаков (это Вы) отправляются на выручку: ведь принцесса обещала открыть им свой секрет. Сопровождать команды будет добрый Дух Отдела Образования.

Вот мы у входа в сказочную страну, где нас встречает Кот Учёный.

Он пропустит нас если мы все ему улыбнемся и поприветствуем его.

**• *Ведущий.*** Кот Ученый пропустил нас в сказочную страну, и мы оказались на распутье: по первой тропинке пойдешь — задачу найдешь, по второй тропинке пойдешь... По какой тропинке нам идти — определят следующие задания:

* На тарелке лежат пирожки: все, кроме трех, с повидлом, все, кроме трех, с капустой, все, кроме трех, с мясом, все, кроме трех, с грибами. Сколько пирожков на тарелке? *Ответ:4*
* Синдбад- мореход стоит перед сундуком с кладом. Чтобы замок открылся, надо набрать шифр: это наименьшее натуральное число, записанное двумя одинаковыми цифрами.*Ответ: 1/1 = 8/8= 1* и т. д.
* Золушка перебирает крупу. Который сейчас час, если с начала суток прошло вдвое больше, чем осталось, а ей еще надо посадить семь розовых кустов. *Ответ:* 16 ч.

• **Задания для конкурса художников и пантомимы.**

***Ведущий.*** Команды отправились по своим тропинкам, и они привели их к избушке на курьих ножках, но ***Баба Яга*** не хочет говорить, здесь ли принцесса Формула. Вот если за Вас поручится кто-то из сказочных героев!

Предлагаю принять участие в конкурсе художников. (Два человека)

*•* Нарисовать портрет сказочного героя, используя как можно больше математических знаков, символов, геометрических фигур, цифр, и рассказать о своем герое.

***Ведущий.*** В гостях у Бабы Яги оказался Змей Горыныч.

Совсем Горыныч *состарился* — *ничего не слышит*,

все только спрашивает: «Кто такие? Куда идут?»

Придется и от него откупаться.

А в чем богатство Вас — в ваших знаниях. Так как Горыныч ничего не слышит,

свои знания покажите ему пантомимой. (Пять участников.)

*•* Изобразите название сказки, доставшейся Вам, в названии которой есть числительное. ( «Три толстяка», «Три поросенка»)

• **Остальные**

Ведущий. Пока готовятся художники и пантомима, вопросы к остальным

*•* У Бабы Яги собрались 15 внуков и внучек. Количество внучек составляет половину количества внуков. Сколько внуков и внучек у Бабы Яги? *Ответ:* 5 внучек, 10 внуков.

*•* Незнайка, почесывая затылок, никак не может решить задачу. Помогите ему. Деревянный кубик раскрашен в синий цвет. Его ребро — 3 см. Кубик распилили на кубические сантиметры. Сколько получится кубиков, окрашенных с трех сторон? *Ответ:* 4.

* У Мальчика с пальчик на руках десять пальцев. Сколько пальцев на десяти руках его братьев?

*Ответ:* 50.

**12 месяцев** (конкурс знатоков орфографии)

***Ведущий.*** Один из Вас решил разведать дорогу и попал в сказку «Двенадцать месяцев». Принцесса веселится, а профессору не до шуток — помогите принцессе правильно написать слова, и профессор подскажет вам дорогу. (У доски по одному участнику)

 *•* Миллиард, отрезок, периметр, координата, единица, параллелепипед, уравнение, ноль, длина.

• **Конкурс художников**

• **Пантомима**

• **Мостик** (цейтнот)

***Ведущий***. Возле мостика через реку Вас встретил Синьор Помидор — не хочет пускать дальше, пока не убедится, что Вы хорошо знаете сказки. Вы должны по очереди назвать сказки, в названии которых встречаются числительные. Если, в течение 30 с, не предложили, то проигрываете. («Три поросенка», «Волк и семеро козлят», «Семь подземных королей», «Белоснежка и семь гномов» и т. д.)

***• Задание***

***Ведущий.*** Переправившись через реку, Вы увидели, что к лесу подошла Красная Шапочка, а за ней — Серый Волк. Отличившиеся отправляются вперед предупредить бабушку. Решив две задачи, они подскажут ей, на какой код закрыть дверь, чтобы Волк не смог войти в дом:

* В деревне Простоквашино на почтовом ящике написано: «Выемка писем пять раз в день с 7 ч до 19 ч». Первый раз Печкин подходит к ящику в семь часов утра, а последний — в семь часов вечера. Через какие интервалы времени он вынимает письма?

*Ответ:* 3 ч.

* Карлсон хочет угостить друзей круглым пирогом. Какое наибольшее число кусков можно получить, сделав три разреза? *Ответ:* 8.

• **Анаграмма**

***Ведущий.*** Из книги выскакивают смешные слова, и Красная Шапочка прыгает по ним, как по камушкам. Давайте перепутаем слова, чтобы сбить Волка со следа — сыграем в анаграммы:

лиса — (сила) загон – ( газон)

 щука — (куща) рагу – (угар)

колосок — (осколок) иголка – ( логика)

 карета — (ракета) топор – (ропот)

 (На доске записан только 1-й столбик, поменяв порядок букв, нужно составить новое слово.)

• Окончание игры.

***Ведущий.*** Бабушка и Красная Шапочка спасены. Да и нам число 38 пригодится — ведь мы с Вами добрались до заветного сундука, где оставила свой секрет принцесса Формула. Давайте откроем сундук.

Я подарить хочу секрет

Что будет Вас хранить от бед

Секрет мой прост и незатейлив

Он обеспечит Вам успех

Смекалка, выдержка, терпенье

Упорство, труд и вдохновенье.

Всего не расскажешь, известно одно

Школа- это радость детства, дружба, море смеха

И дорога верная к успеху!

**Учитель я!**

 **Моя задача -
Решить вопрос и дать ответ
И детям посулить удачу,
Познания раскрыть секрет.
Вхожу я в класс, и сердце бьется;
"Надеюсь, верю и люблю!"
И эти три святые слова
Душе ребенка отдаю.
Учитель я! И званье это -
Предназначение судьбы,
Великий дар, сиянье света,
Осуществление мечты!**

*Принцесса ФОРМУЛА.*

Итог.

**Все молодцы и Всех вас ждет успех.**