

## Сценарий пьесы - сказки по математике

### «Приключения в царстве математики»

**Цель :** познакомить учащихся с геометрическими фигурами;

выяснить значение нуля в записи числа.

#### Действующие лица:

Профессор

царица Математика

принцесса Арифметика

принцесса Геометрия

принцесса Алгебра

треугольник

квадрат

нолики

#### Оборудование:

на доске дворец царицы науки Математики, состоящий из цифр, геометрических фигур, уравнений, карандаша, циркуля,

#### Ведущий:

- Дорогие ребята! В нашей школе проходит праздник Математики- царицы наук. Выстраиваются по порядку все действующие лица :

Профессор, царица Математика, принцесса Арифметика, принцесса Геометрия и принцесса Алгебра)

(- Звучит песня « Дважды два- четыре», все подпевают)

(По окончании песни на середину сцены выходит профессор. Он в мантии, по которой разбросаны числа, уравнения и т.д. На голове у него – профессорская шапочка с кисточкой.)

#### Профессор

Издавна люди называют математику царицей наук, потому что она применяется в различных областях знаний. Один из важных разделов

математики- арифметика. Арифметика- это наука о числах, свойствах чисел и действиях над ними. Итак, слово царице наук - Математике.

( Выходит царица Арифметика, на голове корона, на платье числа)

**Царица Математика**

Чтоб водить корабли,  
Чтобы в небо взлететь,  
Надо многое знать,  
Надо много уметь.

**Все**

И при этом, и при этом вы заметьте-ка,  
Очень важная наука А-риф-ме-ти-ка!

**Профессор**

Почему корабли не садятся на мель,  
А по курсу идут сквозь туман и метель?

**Все**

Потому что, потому что, вы заметьте-ка,  
Помогает капитанам А-риф-ме-ти-ка!

**Царица Математика**

Чтоб врачом, моряком или лётчиком стать,  
Надо прежде всего арифметику знать.

**Все**

И на свете нет профессии, вы заметьте-ка,  
Где бы нам не пригодилась А-риф-ме-ти-ка!

**Профессор**

Царица Математика хотя и царица, но большая труженица. Она постоянно обходит свои владения и следит в них за порядком. Итак, царица наук Математика начинает обходить свои владения.

**Профессор**

Сейчас она посетит владения принцессы Арифметики.

**Профессор**

Принцесса, Арифметика, явитесь к царице Математике!

(Выходит принцесса Арифметика с короной на голове, в пышном платье)

**Царица Математика**

Профессор, позовите ко мне принцессу Арифметику.

**Принцесса Арифметика**

Числа моих владений , ваше величество, исправно трудятся. Только Миллион зазнался. Он считает себя самым умным, одним из самых больших чисел и с презрением смотрит на меньшие числа. Особенно достается от него маленькому Нолику.

**Царица Математика**

Позвать ко мне этого зазнайку Миллиона.

(Появляется Миллион с тросточкой, в цилиндре)

**Миллион (поет)**

Миллион, миллион, миллион...Я – одно из самых больших чисел! Меня должны уважать все меньшие числа, а особенно маленький Нолик, который вообще ничего не значит, тьфу. Пустое место!

**Царица Математики**

Миллион, ты должен быть наказан! И накажет тебя тот самый маленький Нолик, которого ты презираешь. Профессор, позовите ко мне Нолика с его братом.

**Профессор**

Нолик, явись со своим братом к царице Математике!

**Нолики (вместе)**

Царица Математика, мы явились по вашему приказанию.

**Царица Математика**

Нолики, вы должны уничтожить Миллион с помощью одного вашего знака действия. Ребята, с помощью какого знака действия мы уничтожим Миллион?

**Все**

С помощью умножения.

**Царица Математики**

Правильно, с помощью умножения.

(появляются знаки  $\times$ ,  $=$ ,  $0$ )

**Царица Математика**

А вот и слуги принцессы Арифметики- арифметические знаки. Они помогут нам наказать зазнайку Миллиона. Математические знаки, приступайте к работе!

( исполнители выстраиваются  $1000000 \times 0 = 0$ )

**Царица Математика**

(дотрагиваясь до Миллиона)

Миллион, ты уничтожен!

(он хватается за голову и убегает)

**Царица Математика**

Профессор, а теперь вы нам расскажите о значении нуля в математике.

**Профессор**

Напрасно думают, что ноль  
Играет маленькую роль.  
Когда-то многие считали,  
Что ноль не значит ничего,  
И, как ни странно, полагали,  
Что он совсем не есть число.  
Но о его особых свойствах  
Мы поведем сейчас рассказ.

**Первый Нолик**

Коль ноль к числу ты прибавляешь  
Иль отнимаешь от него,  
В ответе тотчас получаешь  
Опять то самое число.  
(поднимают плакат  $5+0=5$   
 $5-0=5$ )

**Второй Нолик**

Попав как множитель сред чисел,  
Он мигом сводит все на нет.  
И потому в произведении  
Один за всех несет ответ.

**Профессор**

Царица наук Математика продолжает обход своих владений.  
Сейчас она посетит владения принцессы Геометрии.  
Геометрия- это раздел математики, в котором изучаются геометрические  
фигуры и их свойства.

**Царица Математика**

Профессор, Позовите ко мне принцессу Геометрию!

**Профессор**

Принцесса Геометрия, явитесь с отчетом к царице Математике!

**Принцесса Геометрия**

Геометрические фигуры моих владений, ваше величество исправно трудятся.  
Только Треугольник все время завидует своему брату Квадрату.

**Царица Математика**

Принцесса Геометрия, расскажите, что случилось у Треугольника с Квадратом? Почему братья не дружат?

**Принцесса Геометрия**

Жили-были два брата:  
треугольник с квадратом.  
Младший- треугольный,  
вечно недовольный.  
Стал расспрашивать квадрат...

**Квадрат**

Почему ты злишься, брат?

**Ведущий:**

Тот кричит ему...

**Треугольник**

Смотри: ты полней меня и шире.  
У меня углов лишь три,  
У тебя же их четыре!

**Принцесса Геометрия**

Но квадрат ответил...

**Квадрат**

Брат! Я же старше, я- квадрат.

**Принцесса Геометрия**

И сказал еще нежней...

**Квадрат**

Неизвестно, кто нужней!

**Принцесса Геометрия**

Но настала ночь, и к брату,  
натываясь на столы,  
младший лезет воровато  
срезать старшему углы.  
Уходя, сказал...

**Треугольник**

Приятных я тебя желаю снов!  
Спать ложился – был квадратным  
А проснешься- без углов!

**Принцесса Геометрия**

Но наутро младший брат  
Страшной мести был не рад.  
Поглядел он – нет квадрата.  
Онемел- стоял без слов...  
Вот так месть! Теперь у брата  
восемь новеньких углов!

**Царица Математика**

Здесь, я вижу злой поступок Треугольника обернулся против него самого.  
Ребята, какая получилась геометрическая фигура после того, как у квадрата  
были срезаны все углы?

**Все**

Восьмиугольник.

**Царица Математика**

Правильно, восьмиугольник.

**Профессор**

Царица Математики заканчивает обходить свои владения и приглашает всех  
на математическую викторину.

( Все проходят в кабинет, где проходит математическая викторина)

**Литература:**

1. Абрамов М.П. " В стране знаков " М., 1978 г.
2. Веселов Л.Р. "Стихи и задачи" М., 2000г.
3. Юрьев Д.Ю " Пьесы для маленьких" М., 1999г.
4. Яковлев В.А. "В мире геометрических фигур" М.,2001г.