

МР "Каякентский район"

Муниципальный Конкурс исследовательских проектов младших школьников

«Математика в сказке»



**Выполнили: Таймазова Асият, Нурмагомедов
Ахмед, ученики 2в класса МКОУ
«Сагасидейбукская СОШ»**

**Руководитель: Абубакарова Пирдауз
Шахбанкадиевна, учитель начальных классов
МКОУ «Сагасидейбукская СОШ»**

**с.Сагаси -Дейбук
2019г.**

Мы представляем вашему вниманию исследовательскую работу

"Математика в сказке".

Цель работы : найти сказки в которых есть числа.

Введение

Для ребенка- дошкольника сказка особенно дорога. А математическая сказка может стать отличным инструментом обучения. В таких сказках герои встречают магические цифры и невероятные геометрические фигуры. Благодаря добрым поступкам и чародейству у ребенка складывается представление о времени, количестве, форме и прочих математических понятиях. Математические сказки не средство запоминания информации, а способ успешного постижения азов науки.

Что такое математическая сказка

Математическая сказка- художественный текст, основанный на жанре приключений. В сюжете главные герои связаны с определенными, математическими понятиями, которые имеют необычный "живой" вид, привлекающий внимание читателей. выдуманные персонажи во время подвигов осуществляют логические операции, и ребенок поворачивает процесс у себя в голове, что является первостепенной задачей игрового обучения. Поразительно, что в сказках часто отсутствует логика. математических сказках она незаметно оседает в памяти слушателей ценными знаниями.

Сказки существуют разных народов, а также известных русских и зарубежных писателей.

Мы насчитал 113 сказок . Мое исследование показало , что чаще всего встречаются в сказках числа 2, 3, 7, 9, 10. Но число 3 занимает 1-е место.

Мы заметили, что в авторских сказках числительные встречаются не так часто , разве что в сказках А.С.Пушкина.

Мы решили методом анализа выяснить, какие магические значение имеет числительное в сказках А.С.Пушкина.

Основная часть

Народные секреты магических чисел.

С числами которыми называют магическими сталкивались все , в сказках , в легендах, поговорках, пословицах, календарях и циферблатах. Люди всюду встречали и думали, что встречается ли цифра 3.

Вселенная состоит: из неба, земли и воздуха.

Небесные светила: солнце, луна, звезды.

У тела три измерения: длина, ширина, высота.

Во времени: прошлое, настоящее, будущее.

Мы проследили используется ли в сказках Пушкина число 3.

Вот что мы узнали:

➤ В сказке "о Попе и о работнике Балде", Балда говорит:

"Буду служить тебе славно,
Усердно и очень исправно,
В год за три щелка тебе по лбу,
Есть же мне давай варенную полбу".

Наступает уже срок расплаты и испуганный поп хочет избавиться , погубить Балду. Отправляет его к чертям собрать недоимки, оброк за три года. три раза Балда в море веревку крутил , чертям покоя не давал. три раза мерился посланным бесенком Балда.

Со страхом Поп ждет своей расплаты и получает три щелка .

➤ В сказке " О рыбаке и рыбке" А.С.Пушкина в начале произведения уже используется число 3.

Они жили в ветхой землянке
Ровно тридцать лет и три года.

Три раза старик кидал свой невод в море.

Раз он в море закинул невод, пришел невод с одною тинной.

Во второй раз закинул невод пришел невод с травой морскойю.

В третий раз закинул он невод, —
Пришел невод с одною рыбкой,

С непростой рыбкой, — золотою.;

Удивился старик, испугался:
Он рыбачил тридцать лет и три года
И не слыхивал, чтоб рыба говорила.
Отпустил он рыбку золотую

➤ В Сказке "о Царе Султানে" уже в первой строчке встречается с цифрой 3
Три девицы под окном

Пряли поздно вечерком

«Кабы я была царица, —
Третья молвила сестрица, —

Я б для батюшки-царя
Родила богатыря»- полюбилася царю

Через три дня, как пустили бочку матерью и с младенцем в Окиян,
царь с царицей стали княжить в городе.

Когда царевич освободил лебедя от коршуна- чародея, то услышал такие слова;

" Не тужи, что за меня,

Есть не будешь ты три дня,

Что стрела пропало в море;

Это горе -все не горе."

В царстве своего отца он узнает о трех чудесах: три раза имя царевича.

Пожелав женить на царевне он готов был идти за три десять земелье;

- В сказке "О мертвой царевне и о семи богатырях" мы встречаемся также с числом 3.

Три раза обращается за помощью к солнцу, месяцу, ветру.

После смерти царевны богатыри

Ждали три дня , но она

Не восстала ото сна.

В этой сказке мы встречаемся с числом 7.

Входят семь богатырей,

Семь румяных усачей.

Приданное царевне было дано:

Семь торговых городов

Да сто сорок теремов.

В народе число 6 ассоциируется чистой силой. Это число мы встречаем в этой сказке

Гроб ее к шести столбам

На цепях чугунных там

Осторожно привинтили

И решеткой оградили;

- В сказке " О золотом петушке" сказочное действие происходит в тридесятом царстве, тридесятом государстве. Что значит очень далеко.
И вновь мы встречаемся с цифрой 3.
Три раза кричал петушок, три раза гостя выбежала биться с врагом.

В третий раз царь сам поехал,
И что же видит царь .
Его сыновья мертвы.

Число 8 является четным, а у народа есть суеверие представление , что четное число связано со смертью.

Вывод

Проанализирую употребление в сказках А.С.Пушкина различных чисел;
Можно смело утверждать, что выбор чисел не случайный.
Он основан на народном представлении чисел.