

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА.

МАТЕМАТИКА

«КРЫЛАТЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ»

Выполнили:

Колосова Полина Александровна, Ульянов Матвей Андреевич

учащиеся 4 класса

МОУ Вербилковская СОШ, Россия, МО, Талдомский г.о.

Руководитель:

Жылюк Марина Георгиевна

Учитель начальных классов,

МОУ Вербилковская СОШ, Россия, МО, Талдомский г.о.

Введение

На уроках и в жизни мы часто используем крылатые выражения, не задумываясь об их значении.

Тема нашего исследования «Крылатые математические выражения» Мы выбрали именно эту тему, потому что хотим показать, как важно употребление крылатых фраз в нашей речи, как данные выражения обогащают нашу речь и делают её яркой, образной, красочной.

Издrevле человечество собирало мудрые изречения, афоризмы или просто меткие выражения, помогающие осмыслить действительность и приобрести необходимый опыт. К сожалению, современные дети редко использует крылатые выражения в своей речи. Это истощает речь молодого поколения. С появлением компьютеров, Интернета и социальных сетей учащиеся перестали интересоваться совершенствованием речи. Уже мало кто из нас может не то что красиво и образно изъясняться, но и даже грамотно писать. Чаще всего крылатые выражения, а тем более математические выражения не употребляются, потому что неизвестно значение того или иного выражения.

Цель.

Расширение кругозора учащихся и обогащения словарного запаса с помощью крылатых математических выражений.

Задачи.

- Выяснить существуют ли крылатые выражения в математике.
- Создать памятку крылатых выражениях для одноклассников.

Актуальность.

Многие наши одноклассники используют в устной речи крылатые выражения, но не многие знают о математических крылатых выражениях. Поэтому мы считаем, что нашим сверстникам просто необходимо включать в речь подобные слова и сочетания.

Гипотеза.

Крылатые математические выражения обогащают речь человека красочными, яркими оборотами, украшают ее, делая выразительной, образной, меткой. Можно ли собрать крылатые математические выражения по определённой тематике?

Теоретическая значимость работы:

Изученные материалы расширяют и углубляют наши исторические знания, которыми мы можем поделиться с другими учащимися.

Практическая значимость:

1. Получения опыта в поисках нужной информации из различных источников;
2. Приобщение к историческому наследию и культуре;
3. Использование данной информации на уроках математики, русского языка и литературы.
4. Познакомившись с некоторыми крылатыми математическими выражениями мы подумали, что нужно создать такую вещь, которая поможет запомнить значение крылатых выражений, но не простых, а математических.

Что такое крылатые выражения.

Крылатые выражения – меткие слова, образные выражения, устойчивые обороты, которые стали известны всем носителям языка. Данный термин появился благодаря Гомеру, который в своих произведениях употреблял слово «крылатые», объясняя свою мысль тем, что слова будто на крыльях летят к собеседнику. Особенность заключается в том, что каждое крылатое слово или выражение было сказано конкретным человеком или взято из конкретного источника. Часто крылатыми становятся изречения великих людей, писателей, исторических деятелей. А могут они войти в нашу жизнь и

со страниц книг или с экрана телевизора, а иногда приходят к нам из глубины веков. Крылатые выражения, как и пословицы и поговорки, обогащают нашу речь.

На уроках русского языка и литературы мы часто обращались к этой теме. Однажды на уроке математики перед выполнением самостоятельной работы учитель произнёс всеми известное крылатое выражение «Семь раз отмерь, один отрежь». Именно это натолкнуло нас на мысль, что крылатые выражения могут быть связаны не только с русским языком и литературой, но и с математикой. Так и возникла идея собрать крылатые математические выражения и создать памятку.

Крылатые математические выражения появились очень давно. Их происхождение связано с историей народа. Некоторые крылатые выражения появились из сказок, многие созданы писателями и самим народом.

Народные:

- ✓ Пословицы -это краткие народные изречения с назидательным содержанием, народные афоризмы.
- ✓ Поговорки -это краткие устойчивые выражения, преимущественно образные, не составляющие, в отличие от пословиц, законченных высказываний.

Авторские:

- ✓ Высказывание великих людей о математике.

Народные крылатые математические выражения

1. Один в поле не воин(одного победить легче)
2. Два сапога пара (похожи друг на друга)
3. Заблудился в трех соснах (не суметь разобраться в чем-то простом)
4. Ни один волос не упадет с головы
(О ситуации, когда исключается нанесение вреда человеку).
5. От горшка два вершка

(Насмешливый отзыв о маленьком ребенке. Вершок – старинная мера длины, равная 4,4 сантиметра.)

Авторские крылатые математические выражения

1. "Математика – царица всех наук" — это часть знаменитой фразы, которая принадлежит известному немецкому ученому XVIII—XIX века Карлу Фридриху Гауссу.

2. "Математику уже затем учить надо, что она ум в порядок приводит"
М.В. Ломоносов.

3. "Математика - это язык, на котором говорят все точные науки" Н.И. Лобачевский.

Работая над проектом мы узнали, что запас крылатых выражений, в том числе математических очень велик. Изучением крылатых фраз, выражений занимается наука Фразеология. Теория фразеологизмов заложена была в начале XX века. В России эту теорию стал развивать и написал ряд интересных работ Виктор Владимирович Виноградов.

Мы узнали как произошли крылатые математические выражения, но у нас возник новый вопрос: а можно ли составить памятку крылатых математических выражений на определённую тематику? Мы решили взять за основу числовой ряд от 0 до 10 и подобрать к каждому числу крылатые выражения.

1. Составление памятки на каждую цифру.

«0»

- ✓ **Ноль** без палочки (прост.). Ничего не стоящий, не значащий человек.
- ✓ **Ноль** внимания (прост.). Полное равнодушие, безразличие со стороны кого-либо к кому-либо или чему-либо.
- ✓ **Абсолютный ноль, круглый ноль.** Человек ничтожный, совершенно бесполезный в каком-либо деле.
- ✓ Сводить к **нулю**, свести к нулю. Лишать всякого смысла, значения. (сравн. "сводить на нет").

- ✓ Ничего не возникает из ничего. (высказывание греческого философа Мелисса)
- ✓ У счастливых цифр много нулей!(Янина Ипохорская)

«1»

- ✓ **Один** в поле не воин (одного победить легче).
- ✓ **Одной** рукой в ладоши не хлопнешь.
- ✓ **Одна** правда на свете живет.
- ✓ **Один** раз не в счет.
- ✓ **Одна** голова на плечах.
- ✓ **Одна** нога тут, другая - там.
- ✓ Лучше **один** раз увидеть, чем сто раз услышать.
- ✓ Делу время, а потехе **час**. (Собственноручная приписка царя Алексея Михайловича)

«2»

- ✓ **Два** сапога пара (похожие друг на друга).
- ✓ Как **две** капли воды.
- ✓ Между **двух** огней.
- ✓ На **два** фронта.
- ✓ Не может связать **двух** слов.
- ✓ Одна голова - хорошо, а **две** - лучше.
- ✓ От горшка **два** вершка.
- ✓ Палка о **двух** концах.
- ✓ Скупой платит **дважды**.
- ✓ Убить **двух** зайцев.
- ✓ Уплетать за **обе** щеки.
- ✓ Бабушка **надвое** сказала.
- ✓ **Двуликий** Янус. (В римской мифологии бог времени, изображаемый с двумя лицами, обращенными в противоположные стороны: в прошлое и будущее)

«3»

- ✓ Заблудиться в **трёх** соснах (не смог разобраться в чём-то простом).
- ✓ Наврать с **три** короба.
- ✓ Обещанного **три** года ждут.
- ✓ Плакать в **три** ручья. То есть очень горько плакать.
- ✓ **Три** грации. (У древних римлян - три богини, олицетворяющие молодость, прелесть, веселье. Изображаются в виде трех прекрасных женщин. Иногда употребляется с иронией.)
- ✓ **Три** кита. (Раньше древние полагали, что Земля стоит на трех китах.)

«4»

- ✓ Конь о **четырёх** ногах, да и тот спотыкается (каждый может ошибиться).
- ✓ Без **четырёх** углов изба не рубится.
- ✓ На все **четыре** стороны.
- ✓ Жить в **четырёх** стенах.

«5»

- ✓ Как свои **пять** пальцев (знать очень хорошо).
- ✓ **Пятое** колесо в телеге. Лишний, ненужный в каком-либо деле человек.
- ✓ Как собаке **пятая** нога.
- ✓ Бог не дурак, любит **пятак**.

«6»

- ✓ Было у меня **шесть**, осталось семь (не умеючи считать).

«7»

- ✓ **Семеро** одного не ждут (когда многие не могут ждать одного).
- ✓ Семеро с ложкой - один с плошкой.

- ✓ За семью морями.
- ✓ До седьмого колена. До самых отдаленных поколений.
- ✓ На седьмом небе. Выражение, пришедшее к нам от греческого философа Аристотеля. Оно означает в настоящее время высшую степень радости, счастья.
- ✓ Семь смертных грехов. Библейское выражение. Со временем получило значение каких-либо плохих, непростительных проступков.
- ✓ Семь бед - один ответ. Рискнем еще раз, и если придется отвечать - так за все сразу, одновременно. Говорится о решимости сделать еще что-нибудь рискованное, опасное в добавление к уже сделанному.
- ✓ У семи нянек дитя без глазу. Без глазу (устар.) - без присмотра, без надзора. Дело выполняется плохо, неудовлетворительно, когда за него отвечают сразу несколько человек. Говорится, когда несколько человек (или даже организаций), ответственных за дело, надеются друг на друга и каждый в отдельности относится к своим обязанностям недобросовестно.

«8»

- ✓ Весна да осень — на дню погод **восемь** (осенью и весной погода может меняться несколько раз в день).
- ✓ Семь лет молчал, на **восьмой** вскричал.

«9»

- ✓ Уступив однажды, **девять** раз останешься в выигрыше (чтобы чего-то достигнуть, иногда надо менять тактику и уступать).
- ✓ **Девять** кругов ада (пройти) - «Божественная комедия» Данте Алигьери.

«10»

- ✓ Дело десятое. Не столь важно, совершенно не существенно.

- ✓ Не трусливого десятка. Смелый, небоязливый.
- ✓ С пятого на десятое. Непоследовательно, бессвязно, пропуская подробности.

Заключение.

Проект дал возможность проявить собственное творческое видение процесса и результата работы, создать проектный продукт, в котором воплотился творческий замысел: составленная памятка с крылатыми математическими выражениями позволит лучше запомнить многие крылатые выражения, пробудит интерес к русскому языку и математике, поможет подготовиться к олимпиадам.

Список литературы и интернет-источников.

1. Берков В. П. Большой словарь крылатых слов русского языка: 4000 единиц. - М.:Русские словари, АСТ, Астрель,2000. - 624с.
2. Васильев В. За словом в "карман"/ Валерий Васильев // Мир ПК. - 2004. - N 10. - С. 110-111
3. Крылатые выражения. [Электронный ресурс] / https://ru.wikipedia.org/wiki/Крылатая_фраза
4. Энциклопедический словарь крылатых слов и выражений [Электронный ресурс] / <http://www.bibliotekar.ru/encSlov/index2.htm>