

Всероссийская конференция
"МЕТОДИКА И ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА"
2021 год

Кельцинова Анна Владимировна

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

"Покровская средняя общеобразовательная школа №2

с углубленным изучением отдельных предметов"

муниципального района "Хангаласский улус" Республики Саха (Якутия)

ПРОЕКТ «МАТЕМАТИКА ВОКРУГ НАС»

Конференц-зал



www.konf-zal.ru
konf-zal@mail.ru

ПРОЕКТ «МАТЕМАТИКА ВОКРУГ НАС»»

Предмет: Математика
для начальных классов

Кельцинова А.В., учитель
начальных классов
МБОУ «ПСОШ №2 с УИОП»

ЦЕЛЬ:

- Изучение, где математика встречается в жизни и доказать ее необходимость.

ЗАДАЧИ:

- ⊙ Изучить виды деятельности, где человеку не обойтись без математики;
- ⊙ Ответить на вопросы: зачем нужна математика? Что может дать математика?
- ⊙ Почему ее изучают с детского сада?
- ⊙ Где встречается математика в повседневной жизни.

ГИПОТЕЗА:

- Правда ли, что без математики в жизни не обойтись

**Математика повсюду -
Глазом только поведешь
И примеров сразу уйму,
Ты вокруг себя найдешь.**
(М.Бозаковский)



Как люди научились считать?

Давным –давно наши далекие предки жили племенами. Их жизнь мало чем отличалась от жизни животных. Первобытные люди, так же как и маленькие дети не знали счета. Наблюдая окружающую природу, от которой полностью зависела их жизнь, наши предки из множества различных предметов научились выделять отдельные предметы. Поначалу они определяли это соотношение как «много», «один». Пальцы рук сыграли немалую роль в истории счета.





Числа окружают нас повсюду

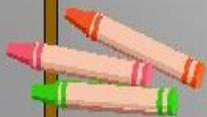


Числом выражают количество, производится счет предметов и явлений: счет времени, цена на прилавках магазина, скорость и автомобиль, количество потребляемой воды и т.д.



- Математика окружает нас везде. Благодаря ей мы решаем множество вопросов в повседневной жизни. Мало, кто задумывался, что математика нас окружает с первых дней жизни - дата и время рождения, вес, рост. А еще он не один раз за день столкнется с различными задачками по подсчёту игрушек в комнате, конфет в вазочке и тд.

- Математика всюду! Где только не встретишь числа: на зданиях школы, на домах, на дверях квартиры, на автобусах, на машинах, да и всего не перечислишь. С числами мы встречаемся не только на уроках математики, но и на других уроках. Например, на уроках обучения грамоте мы считаем, сколько в слове звуков, букв, слогов. На уроках рисования узнали, сколько цветов у радуги. На уроках окружающего мира мы говорили, что у насекомых шесть ног, что у хвоянок может быть одна, две и пять иголок и так далее.



Математика в жизни

каждой семьи

- Как только человек рождается в его жизни уже появляются первые цифры: рост, вес. Математика нужна всем людям на земле. Без математики человек не сможет решать, мерить и считать. Невозможно построить дом, сосчитать деньги в кармане, измерить расстояние. Математика нужна в повседневной жизни: например, при кройке шитья, приготовления пищи или при денежных вопросах. Математика – наука точная!



Математика в жизни людей разных профессий

- *Цифры используются во всех профессиях.*
- Наука в школе есть одна.
- Во всех профессиях нужна
- Учителям, врачам и поварам.
- Бухгалтерам, певцам и продавцам.
- Всем математика важна.

Числа в спорте

- Крайне важны арифметические расчеты в атлетике. При разбеге прыгуна в длину для максимально четкого попадания «шиповкой» на планку отталкивания. Так же крайне важным арифметическим попаданием является степень упругости шеста у прыгунов в высоту.

Числа в пословицах



- *Одно дерево срубишь- десять посади.*
- *Одна голова –хорошо, две –лучше.*
- *Не узнавай друга в три дня, узнавай в три года.*
- *Без четырех углов изба не рубится.*
- *Семь раз примерь, один раз- отрежь.*
- *Весна да осень, на дню погод восемь.*
- *Один в поле не воин.*
- *Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать.*
- *Одна весна на Родине лучше, чем сто весен на чужбине.*

Числа рядом с нами

часы

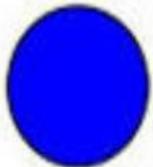


календарь



- При украшении различной посуды люди используют узоры и орнаменты, состоящие из таких геометрических фигур как ромб, треугольник, круг, овал, квадрат, прямоугольник и другие. Очень часто, за повседневными делами, мы не замечаем такого сочетания, а математика вокруг нас всегда и везде.





КРУГ



КВАДРАТ



ТРЕУГОЛЬНИК



ПОЛУКРУГ



ПРЯМОУГОЛЬНИК



ОВАЛ

- Круг, квадрат, овал...
- Казалось бы, простые геометрические фигуры, но при определённом чередовании фигур в сочетании с цветом можно создавать неповторимые узоры на посуде.



Геометрия вокруг нас



мяч-шар



окно-прямоугольник



часы- круг



хлеб-

параллелепипед



стакан-

цилиндр

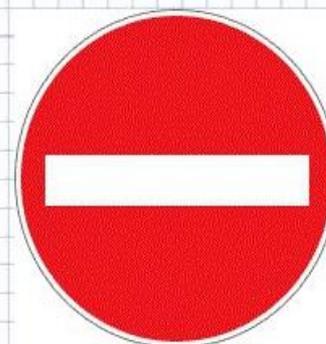


печенье-

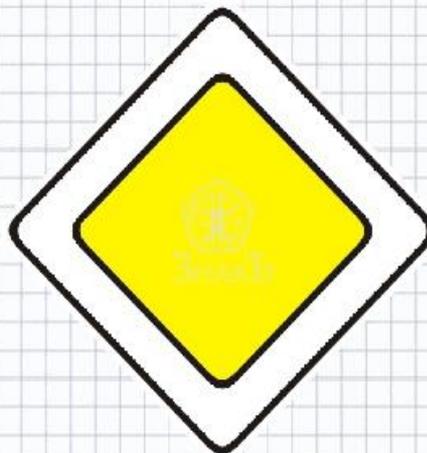
квадрат



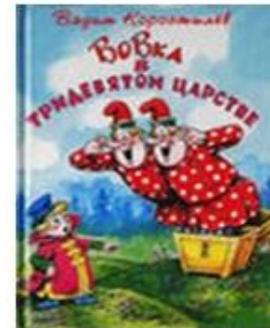
Знаки дорожного движения тоже каждый день встречаются водителям и пешеходам и имеют разную геометрическую форму и цвет



Въезд запрещен



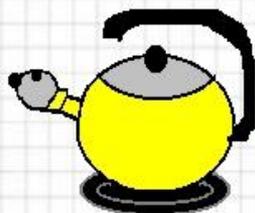
ЧИСЛА В НАЗВАНИЯХ СКАЗОК





Загадки

В брюхе – баня,
В носу - решето,
На голове – пупок,
Всего **одна** рука,
И та на спине.



(чайник)



Восемь ног, как **восемь** рук,
Вышивают шелком круг.
Мастер знает в этом толк.
Покупайте, мухи, шелк!

(паук)



Вспушит она свои бока,
Свои **четыре** уголка,
И тебя, как ночь настанет,
Все равно к себе притянет.



((подушка)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Запомните все, что
без точного счета
Не сдвинется с
места любая работа.
Без счета не будет
на улице света.
Без счета не сможет
подняться ракета.
Без счета письмо не
найдет адресата
И в прятки сыграть
не сумеют ребята.



МАТЕМАТИКЕ ДОЛЖНЫ УЧИТЬ В ШКОЛЕ С ТОЙ ЦЕЛЬЮ, ЧТОБЫ ПОЗНАНИЯ БЫЛИ ДОСТАТОЧНЫМИ ДЛЯ ОБЫКНОВЕННЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ В ЖИЗНИ.

И.Л. Лобачевский

Чтоб водить корабли,
Чтобы в небо взлетать,
Надо многое знать,
Надо много уметь.
И при этом, и при этом.
Вы заметьте-ка.
Очень важная наука
Математика!
Почему корабли
Не садятся на мель,
А по курсу идут
Сквозь туман и метель?
Потому что, потому что,
Вы заметьте-ка,
капитанам помогает
Математика!

Чтоб врачом, моряком
Или лётчиком стать,
Надо прежде всего
Математику знать.
И на свете нет профессий,
Вы заметьте-ка,
Где бы вам не пригодилась
Математика!

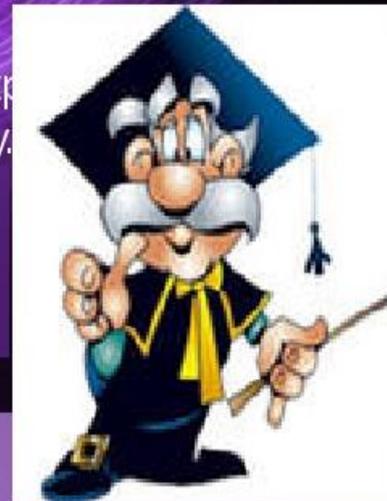


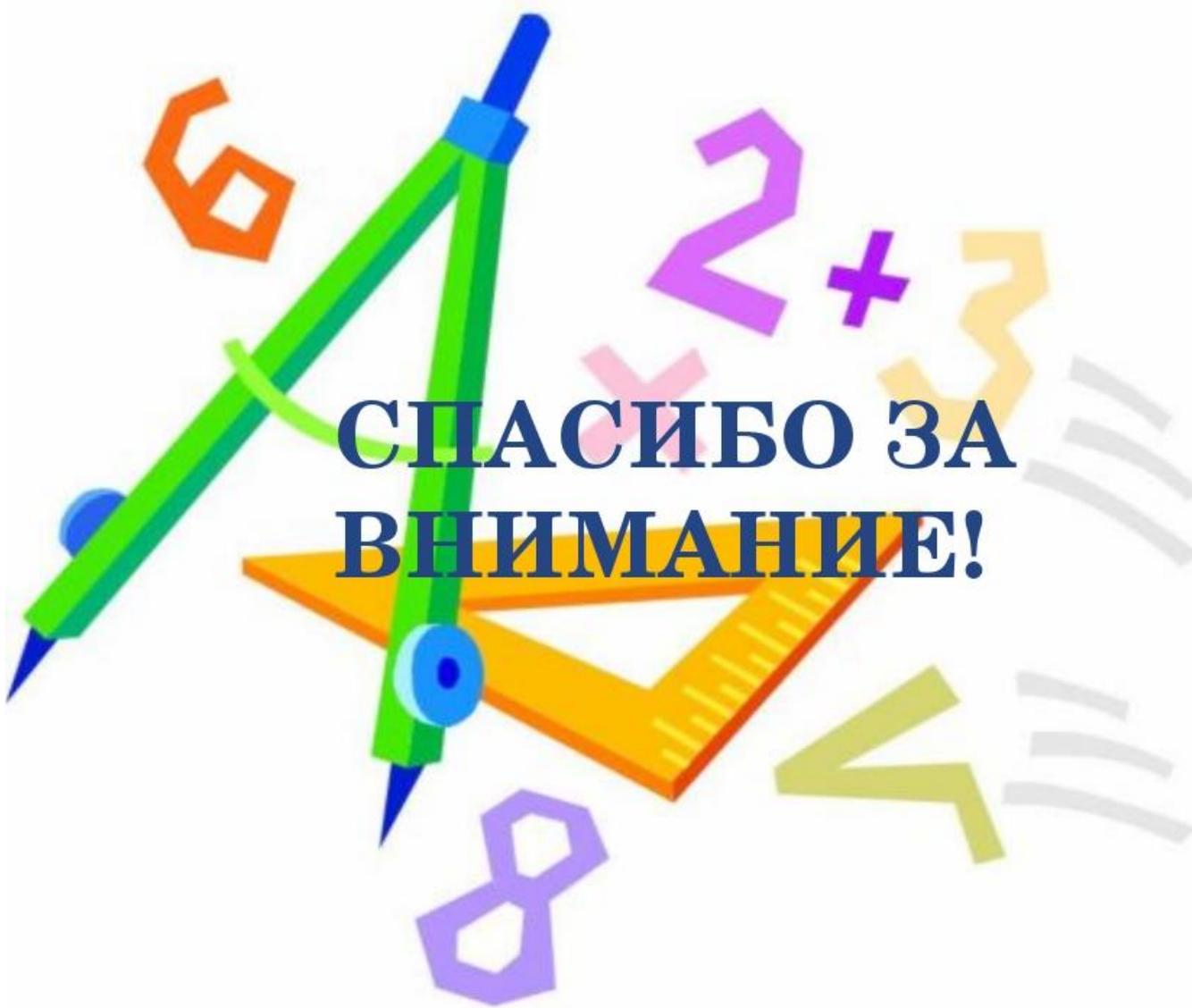
ВЫВОД

Современную жизнь невозможно представить без чисел, они вокруг нас, мы живем среди них, они нам нужны как солнце, воздух и вода

- Мы используем числа изо дня в день, из года в год. Они с нами дома и в школе, на уроках и после уроков.

- В жизни нужно быть внимательными, научиться все вокруг замечать и анализировать, серьезно изучать математику.





**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**