**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**«Средняя школа №39»**

**ПРОЕКТ**

на тему

**“Математика в жизни человека”**

**(математика)**

*Ученцы 4 В класса*

*Терентьевой Василисы Алекандровны*

***Руководитель проекта:***

***Учитель начальных классов***

***Новицкая Ксения Алексеевна***

*г. Смоленск*

*2018г.*

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. ВВЕДЕНИЕ ………………………………………………………………...3
2. РОЛЬ МАТЕМАТИКИ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА ………………………...4
3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ……………………………………………………………8
4. Информационные источники ……………………………………………..9

**Математику, друзья,**

**Не любить никак нельзя.**

**Очень точная наука,**

**Очень строгая наука,**

**Интересная наука–это математика!**

**Проблема**

В школе большое внимание уделяется математике. У нас в классе многим нравится этот предмет. Я тоже люблю математику. Люблю устно считать, решать задачи. Но некоторые ребята опасаются трудных задач, больших вычислений. Может быть, они не любят математику? Или не понимают, зачем она нужна? Мне захотелось им помочь, раскрыть глаза, научить любить эту науку, показать важность математики

**Тема моего проекта: «Математика в жизни человека»**

**Актуальность темы:**

Математика необходима человеку не только в определенных профессиях, но и в повседневной жизни.

В нашей повседневной жизни мы настолько привыкли к математике, что даже не замечаем, что пользуемся ею постоянно. Иногда ученики задают вопрос «Зачем нам нужна математика? Только в магазин сходить?» Так для чего мы изучаем площадь, периметр, объем? Где каждому человеку математика необходима в повседневной жизни? А что будет, если математику совсем не знать? Необходимо доказать, что без математики не обойтись в быту.

В нашем классе возник вопрос. Зачем человеку в жизни нужна математика? Для чего мы изучаем этот предмет в школе?

Ребята 4 «В» класса писали мини - сочинение на тему: «Математика в жизни человека»

Сочинения одноклассников были самые разнообразные. Они были интересные и познавательные. Мне захотелось поработать над этой темой более углубленно.

**Цель:** показать важность применения математики в жизни человека

**Задачи:**

1. Понять, что может математика.
2. Узнать роль математики в жизни человека

**Объект исследования**: математика  
**Предмет исследования**: математика в нашей жизни  
**Методы исследования:** поисковый, аналитический, описательный  
**Результат проекта:** презентация

**С математики начинается все**

Математика в жизни человека занимает особое место. Мы настолько срослись с ней,что просто не замечаем её. А ведь с математики начинается все. Ребёнок только родился, а первые цифры в его жизни уже звучат: рост, вес. Малыш растет, не может выговорить слова "математика", а уже занимается ею, решает небольшие задачи по подсчету игрушек, кубиков.

Да и родители о математике и задачах не забывают. Готовя ребенку пищу, взвешивая его, им приходится использовать математику.

Ведь нужно решить элементарные задачи: сколько еды нужно приготовить для малыша, учитывая его вес. В школе математических задач приходится решать ребенку очень много. Занятия математикой, решение математических задач развивает личность, делает её целеустремлённее, активнее, самостоятельнее. Но и после школы математика за человеком следует везде: дома, во время учебы в вузе, на работе, помогает решать задачи, делает жизнь намного удобнее. А самое главное математика развивает человека, его процессы.

**Какова же РОЛЬ МАТЕМАТИКИ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА.**

Когда речь идёт о чём-нибудь очень простом, понятном, мы часто говорим: «Дело ясно, как дважды два — четыре!».

А ведь прежде чем додуматься до того, что дважды два — четыре, людям пришлось учиться много, много тысяч лет.

Конечно, это учение шло не за партой. Человек постепенно учился жить: строить жилища, находить дорогу в дальних походах, обрабатывать землю.

И одновременно он учился считать.

Потому что даже в самые далёкие времена, когда люди жили в пещерах и одевались в звериные шкуры, они не могли обойтись без счёта и меры.

Многие правила из школьных учебников по арифметике были известны древним грекам две с лишним тысячи лет назад.

 Ведь всюду, где надо что-то считать, измерять, сравнивать, без математики не обойтись.

А чем дальше, тем больше и точнее нужно было считать. С каждым десятилетием математика становилась всё нужнее людям.

Многие известные математики говорят, что главное в математике – научить человека мыслить, ставя порою перед ним очень сложные задания. «Математика развивает логическое мышление, умение самостоятельно решать проблемы, способность быстро уловить суть и найти в жизненной задаче наиболее подходящий и простой подход»- говорят нам взрослые. Математика тесно связана с нашей повседневной жизнью. Я поняла, что математика встречается в нашей жизни практически на каждом шагу и не такая уж она серая и скучная, а разноцветная и веселая.

***Каковы же возможности математики.***

* Астроному математика помогает определить пути далёких звёзд.
* Инженер с помощью математики рассчитывает реактивный самолёт, корабль или новую электростанцию.
* Учёному-физику математика открывает законы атомного ядра, а моряку указывает путь корабля в океане.
* Словом, математика может всё или почти всё там, где нужно что-либо вычислять

Если внимательно посмотреть по сторонам, роль математики в жизни человека становится очевидной. Компьютеры, современные телефоны и прочая техника сопровождают нас каждый день, а их создание невозможно без использования законов и расчетов великой науки.

Без знания основных математических законов и умения ими пользоваться в современном мире становится очень трудно обучаться практически любым профессиям. С цифрами и операциями имеют дело не только финансисты и бухгалтера. Астроном не сможет определить без таких знаний расстояние до звезды и наилучшее время наблюдения за ней. Инженер не сконструирует рабочую систему сигнализации или видеонаблюдения, а программист не найдет подход к операционной системе. Многие из этих и других профессий без математики просто не существуют.

Математика в нашей жизни присутствует не только в процессе освоения профессии и реализации полученных знаний. Так или иначе мы используем царицу наук практически в каждый момент времени. Именно поэтому математике начинают обучать достаточно рано. Математика формирует некоторые особенности мышления и оказывает влияние на отношение к миру.

Если говорить более подробно о математике, то эта наука поможет человеку развить следующие интеллектуальные способности.

* **Умение обобщать.**
* **Способность к анализу** сложных жизненных ситуаций,
* **Умение находить закономерности**.
* **Умение логически мыслить и рассуждать**, грамотно и четко формулировать мысли, делать верные логические выводы.
* **Способность быстро соображать** и принимать решения.
* **Навык планирования наперед**, способность удерживать в голове несколько последовательных шагов.
* **Навыки концептуального и абстрактного мышления**: умение последовательно и логично выстраивать сложные операции в уме.

Математика и другие точные науки очень важны как для развития человечества в целом, так и для интеллектуального совершенствование конкретного индивида. Конечно, сбалансированное умственное развитие личности подразумевает освоение не только точных предметов, но и гуманитарных дисциплин. Чтение качественной литературы, например, также необходимо для вас если вы хотите развиваться.

Но, одного этого недостаточно. Хотелось бы дополнить формулировку известного утверждения: **«если хочешь стать умным нужно много читать», прибавив к этому: «- и заниматься математикой».** Иначе эффект от одного лишь чтения книг будет похож на тело без скелета или здание без каркаса. Одному без другого сложно.

Получается, математика в нашей жизни незримо присутствует практически постоянно. Причем чаще всего мы этого даже не замечаем. Математика в жизни общества и отдельного человека затрагивает огромное количество областей. Некоторые профессии без нее немыслимы, многие появились только благодаря развитию отдельных ее направлений.

Современный технический прогресс тесно связан с усложнением и развитием математического аппарата. Компьютеры и телефоны, самолеты и космические аппараты никогда бы не появились, не будь людям известна царица наук.

**Таким образом, на основании выше изложенного и проанализировав общественное мнение в сочинениях одноклассников, практических исследований я сделала вывод о том, что без знания математики, вся современная жизнь невозможна, математика важна в жизни человека.**

**Моей презентацией, по данному вопросу, можно пользоваться в целях расширения кругозора.**

***Пусть математика сложна,***

***Её до края не познать.***

***Откроет двери всем она,***

***В них только надо постучать.***

***Учите математику на 5!***