**Муниципальное общеобразовательное учреждение**
**«Средняя общеобразовательная школа № 76»**

# «Математика в профессии моих родителей»

**Проект учеников 5 «А» и 5 «Б» классов**
**Руководитель: Корыбко О.Г.**

**Саратов, 2015**

**Участники проекта**: ученики 5 «А» и 5 «Б» классов МОУ «СОШ № 76»

## Оглавление

1. Введение.
2. Материалы и методы и результаты исследования.
3. Выводы.
4. Приложение

## Введение

Из года в год, начиная с первого класса, мы изучаем в школе предмет - математика. Не раз приходилось слышать фразу, что математика - страна без границ. Несмотря на свою банальность, фраза о математике имеет под собой очень веские основания. Математика в жизни человека занимает особое место. Мы настолько срослись с ней, что попросту не замечаем её.

А ведь с математики начинается всё. Ребёнок только родился, а в его жизни уже звучат первые цифры и числа в его жизни: вес и рост. Ребенок растёт, не может выговаривать слова «Математика», а уже занимается ею, решает небольшие задачи по подсчету игрушек, кубиков. Да и родители о математике не забывают, готовя ему пищу, взвешивая его. Каждый раз, чтобы приготовить ребенку еду, нужно решить элементарные математические задачи: какое количество еды надо приготовить, учитывая вес ребёнка.

Занимаясь каждый день математикой, решая математические задачи, я решила узнать у учащихся, а так ли важна математика в жизни.

На одном из уроков математики, я спросила учеников: «Ребята, а для чего мы с вами изучаем математику? Мы встречаемся почти каждый день, решаем различные задачи и примеры, строим план решения, знакомимся с новыми формулами и правилами. Так ли это необходимо?». Было много разных ответов.

Для того чтобы показать значимость математики более наглядно, учащимся было дано задание:

1. Взять интервью у родителей о роли математики в их профессии.
2. Написать мини-сочинение на тему: «Математика в профессии моих родителей».
3. Сделать выводы о роли математики в различных профессиях.

Актуальность исследования состоит в том, что изучение математики развивает логическое мышление, приучает человека к точности, к умению видеть главное, сообщает необходимые сведения для понимания сложных задач, возникающих в различных областях деятельности современного человека.

Цель проекта: выяснить, использую ли наши родители математические знания в своих профессиях.

Итак, мы выдвинули гипотезу: математика используется в любой профессии!

## Материалы, методы и результаты исследования.

Данный проект «Математика в профессии родителей» создан из работ, представленных учащимися в электронном виде (презентаций). Все мини-сочинения учащиеся подготовили по рассказам родителей. Важно отметить, что наглядность проекту придают фотографии: родителей, различных приборов, инструментов, готовых изделий, созданных при помощи сложных математических расчетов. Все презентации учеников объединены в одну: мультимедийную презентацию-проект «Математика в профессии родителей» (Работы представлены на CD-диске).

## Выводы

Защита данного проекта состоялась 23 апреля 2015 года в неделю МИФ. На данном мероприятии присутствовали Борисова Л.Н., Петрунина А.Н., Корыбко О.Г., учащиеся 5 «А» и 5 «Б» классов. Каждый из участников проекта представил свою работу. Была проведена рефлексия. Ребята рассуждали, высказывали свое мнение. Конечно, многое было интересно услышать, а многое - увидеть! Фотографии в большинстве случаев говорили сами за себя.

Учащимися были сделаны следующие выводы:

- Математика нужна всем людям на свете.
- Без математики человек не сможет решать, мерить и считать.
- Без математики невозможно построить дом, сосчитать деньги в кармане, измерить расстояние.
- Во всех школах мира детей учат математике, потому что математика самое главное знание, которое даже раньше уважали и обожествляли. Поэтому и мы должны подружиться с математикой.
- Математика используется в любой профессии!

Ребята отметили, что даже в таких отраслях, как юриспруденция, математика помогает развить умение логически мыслить!

Очень интересно было услышать рассказ о «километр-диване», который при малейшем просчете, мог не попасть в «Книгу Рекордов Гиннеса». «Ошибка бухгалтера» также могла сыграть злую шутку и отразиться на заработной плате работника. Вся женская аудитория согласилась с заявлением мамы одного из докладчиков, что «каждая женщина должна знать математику, так как нужно уметь считать деньги, которые принес муж…»

Исследовав применение математики в профессиях, можно сделать вывод, что математика играет большую роль. Математика в профессиях - это умение решать постоянно меняющиеся практические задачи, делать элементарные вычисления. Все это важный фактор в профессиях, т.к. от объема знаний и умения применять эти знания в различных профессиональных ситуациях зависит благополучие нашего общества. Учащиеся достаточно ясно представляют значимость математики в их будущей профессии.

Вывод:

- Вся наша жизнь связана с математикой, какую бы человек не выбрал профессию!
- Математику уже затем учить надо, что она ум в порядок приводит. (М.В. Ломоносов)

В школьной программе очень мало задач с практическим применением, показывающих роль математики в будущей профессиональной деятельности.

Значимость нашей работы заключается в том, что многие ученики, познакомившись с данным исследованием, на вопрос о необходимости изучать математику - ответят положительно.