

Проект по математике: «Математика в профессии наших родителей»

Выполнили обучающиеся

7 класса

2016 год

Проблема

- Математика встречается и используется в повседневной жизни, следовательно, определенные математические навыки нужны каждому человеку. Нам приходится в жизни считать (например, деньги), мы постоянно используем (часто не замечая этого) знания о величинах, характеризующих протяженность, площадь, объём, промежуток времени, скорость и многое другое. Но всё чаще от некоторых людей мы слышим вопрос: «А так ли уж важно учить математику? Считать, вроде бы, научились. Может этого достаточно?»



Цель

Выяснить в каких случаях и как часто родители сталкиваются с решением математических задач в своей профессиональной деятельности

Гипотеза

Знания по математике необходимы людям любой профессия.



Задачи

- провести анкетирование и беседу среди родителей
- проанализировать полученные ответы и сделать выводы
- изучить литературу и найти информацию, подтверждающую или опровергающую гипотезу;
- по результатам исследования сформулировать выводы о подтверждении или опровержении гипотезы
- создать презентацию, отражающую работу над проектом



Результаты анкетирования

Профессии родителей	Количество человек, работающих по профессии
Медсестра	3
Продавец	7
Бухгалтер	1
Повар-кондитер	3
Учитель	1
Водитель-шофёр	4
Швея	2
Индивидуальный предприниматель	3
Домохозяйка	3

Профессия медсестра

- В профессии медсестры просто нельзя без математики, ведь нужно знать сколько шприцов дали на смену и подсчитать, сколькими воспользовалась. Ей необходимо предоставить отчет о том, какие лекарства и в каком количестве она использовала, оценить время, когда пакет для внутривенного вливания опустеет, рассчитать дозу препарата, работать со сложной медицинской техникой, читать различные графики состав



Профессия продавца

- В работе продавца тоже много математики. Ему приходится пересчитывать несколько раз стоимость товара на калькуляторе, взвешивать товар.

При этом нужно хорошо знать математику, чтобы верно дать сдачу.



Профессия бухгалтера

- Одна из тех профессий, где не обойтись без математики — это профессия бухгалтера. Бухгалтеру нужна математика для учета основных средств производства, товарно-материальных ценностей и т.д. Ему надо начислять зарплату, выполняя математические действия, применяя различные формулы.



Профессия повара

- Повару для калькуляции блюда, расчета калорийности пищи, времени приготовления блюда, оформления актов на недостачу веса, боя, брака, некондиционных продуктов, осуществления взвешивания сырья по заданной рецептуре, определения готовности блюд и изделий по контрольно-измерительным методам также необходима матем.





Профессия учителя

- **Учитель любого предмета ставит оценки, высчитывает как среднее арифметическое оценку за триместр, год, определяет качество знаний, процент успеваемости, процент посещаемости, результаты анкетирования и диагностик.**

Профессия водителя-шофёра

- Водителям тоже без математики не обойтись. Они всегда должны быть в курсе сколько литров бензина залили, сколько его осталось после работы. Вечером нужно посчитать, сколько километров проехали. А в конце месяца нужно сосчитать, сколько рабочих дней отработано, а самое главное, сколько за эти дни заработано.



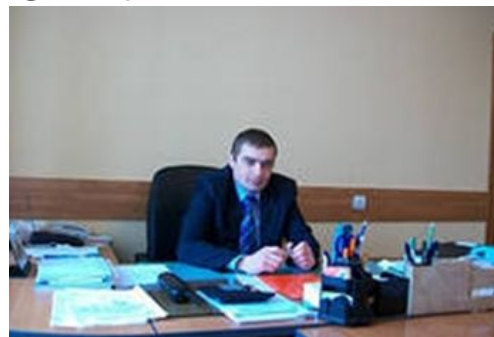
Профессия швеи

- Швея с заказчиков снимает мерки, затем строит чертежи выкроек, здесь пригодятся знания, полученные на уроках геометрии и черчения



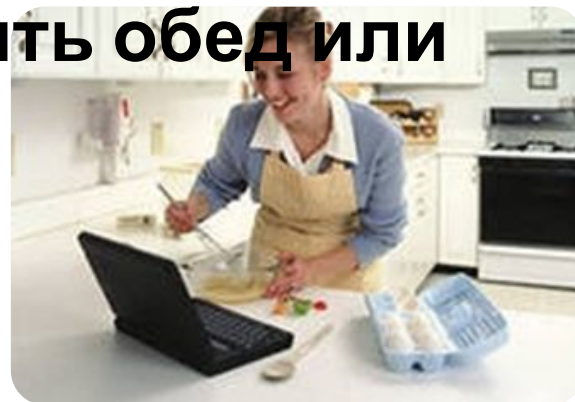
Профессия предпринимателя

Индивидуальному предпринимателю в любой области нужна математика. Бизнес без математики невозможен! Все отчеты в налоговую службу, бухгалтерские отчеты – сплошная математика! Сложить, разделить, умножить, высчитать процент – это каждодневная работа любого бизнесмена. А ещё предприниматель должен уметь просчитать всевозможные риски.



Домохозяйка

- Некоторые наши мамы по той или иной причине не работают, являются домохозяйками. Домохозяйкам, на первый взгляд, математика совсем не нужна. Но она нужна им в быту: получить пособие или пенсию, ремонт сделать, за коммунальные услуги заплатить, в магазине за покупки расплатиться, купить вещи в кредит, приготовить обед или завтрак.





• Существуют профессии, где математика, можно сказать, совсем не применяется : это художники, актеры, манекенщицы, певцы и т.д. Но в повседневной жизни, как потребителю , им все равно приходится сталкиваться пусть не со сложными, но с математическими задачами.



Заключение

- При работе над проектом мы убедились, что математику нужно изучать представителям всех профессий. Мы считаем, что наша гипотеза подтвердилась, что в будущей жизни математика очень нужна, ведь она развивает у человека логическое мышление, целеустремлённость, воображение, умение находить выход из любых ситуаций. Математика заставляет думать, помогает человечеству открывать и использовать законы природы и в наше время является могучим двигателем науки и техники. Не каждый может стать математиком, но математика в жизни нужна будет каждому. Все мы хорошо понимаем важность физкультуры для полноценной жизни каждого человека, важность тренировки тела. Столь же необходима в жизни физкультура мозга, тренировка ума. И все мы знаем, сколь богатые возможности для этого дает математика!



Математика сложна, а нужна ли нам она?

Рассчитаться за покупку, инженеру строить дом,

Музыканту, машинисту — нужна в поезде большом.

В любом деле и в науке, без неё никак нельзя —

Все примеры и задачи вы решайте для себя.

Математика сложна, но она, ох, как важна!

Результат

В ходе данного исследования
было доказано, что
математика нужна людям
любой профессии.

