Муниципальное бюджетное образовательное учреждение 3 средняя общеобразовательная школа № 4 городского округа город Урюпинск

Все профессии важны, с математикой дружны!

7

9

Мешкова Софья Андреевна ученица 7 «Б» класс

10 11

12

руководитель: Караваева Евгения Анатольевна

учитель математики

выполнила:

Целью данной работы является провести исследование доказывающее, что знания математики необходимы в любой профессии. **Гипотезой исследования** стало предположение, что знания математики необходимы людям любой профессии.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие <u>задачи</u>:

- провести опрос среди одноклассников на темы: «Какие профессии тебе нравятся?», «Зачем нужно изучать математику?»;
- проанализировать полученные ответы и выявить профессии, которые нравятся моим одноклассникам;
- пообщаться с людьми тех профессий, которые нравятся моим одноклассникам;
- изучить литературу и найти информацию, подтверждающую или опровергающую мою гипотезу;
- по результатам исследования сформулировать выводы о подтверждении или опровержении гипотезы;
- выступить с презентацией моей исследовательской работы на классном часе.

При написании работы были использованы следующие методы научного исследования:

- опрос среди одноклассников;
- беседа с людьми тех профессий, которые нравятся моим одноклассникам;
- поисковый с использованием научной и учебной литературы;
- статистический при обработке и составлении диаграмм.

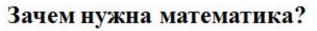
«Если вы хотите участвовать в большой жизни, то наполните свою голову математикой, пока есть к тому возможность. Она окажет вам потом огромную помощь во всей вашей работе». М.И.Калинин

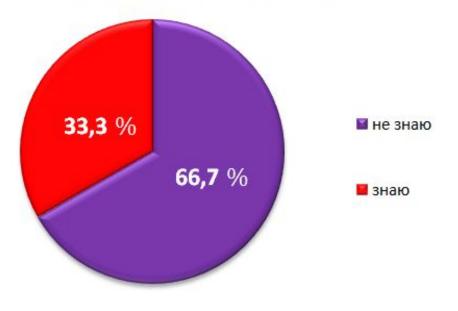
1) Какие профессии вам нравятся?	
2) Нужна ли математика?	
а)нужна; б)не знаю	
3) Если нужна, то зачем?	
а)знаю	
б) не знаю	

Какие профессии вам нравятся:

- -следователь, юрист, адвокат;
- -инженер;
- -предприниматель, бизнесмен;
- -программист;
- -футболист;
- -переводчик;
- -массажист;
- -врач;
- -ветеринар.







Следователь, юрист, адвокат

Одним из доминирующих видов деятельности является поиск улик, выяснение причин и условий совершения преступления. Для этого необходимо уметь быстро анализировать и перерабатывать информацию. В этом помогают такие разделы математики, как литематики, как и комбинаторика.



Инженер

Инженер является квалифицированным специалистом с высшим техническим образованием. Они владеют аналитическим и абстрактным мышлением. Кроме того, инженеры знают, как воплотить свои проекты и разработки в реальность. Ему нужна математика, потому, что надо делать расчёты.

Профессия инженер невидится без математики

Предприниматель (бизнесмен) — лицо, занимающееся собственным бизнесом, имеющее своё дело в целях получения прибыли или иной выгоды. Бизнес без математики невозможен! Все отчеты в налоговую службу, бухгалтерские отчеты – сплошная математика! Сложить, разделить, умножить, высчитать процент – это каждодневная работа любого бизнесмена. Как он без математики высчитает, сколько нужно товара, как его лучше перевести, как продать повыгоднее.



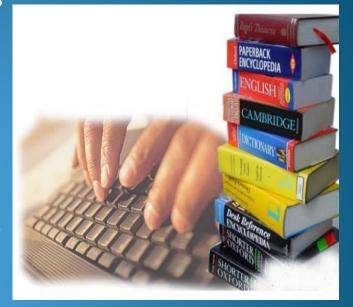
Программист — это специалист, занимающийся разработкой программного обеспечения (ПО) для персональных, встраиваемых, промышленных и других разновидностей компьютеров, то есть программированием. Математика развивает Логику, а без неё программист не получится. Вычислительные машины управляют поездами, искусственными спутниками Земли, заводами и даже переводят книги с одного языка на другой. Каждая такая машина работает по законам математики, но создана она именно людьми, владеющими высокими математическими



Футболист — это спортсмен, играющий в футбол. При подготовке команд и тренеров к серьезной схватке соперниками все математические методы работают как никогда. Например, определение оптимального состава на игру футбольном матче, оптимальной расстановки игроков на футбольной поле, в учет командного TOM числе взаимодействия и много другое невозможно без применения математики.



Переводчик - это человек, который переписывает или пересказывает текст, существующий на одном языке, на другой. бы, что особенного Казалось профессии переводчика – выучил иностранный язык, вот ты и специалист. Ведь если Вам предстоит работать, например, на конференции экономистов, математиков или медиков, а у Вас нет специального образования, то нужно перелопатить горы литературы, чтобы сначала на своем родном языке понять, о чем идет речь. То, что математика является основой всех наук, подтверждает и тот факт, что в мире есть тысячи народов, у всех у них разные языки, литература, обычаи, культура, история, а законы математики на всех одни.





Массажист — называется специалист, владеющий искусством профессионально массажа. Приблизительно около 450 мышц, прикрепленных симметрично к костям, сокращаясь, способствуют движению нашего тела. «Массаж - не гадание на кофейной гуще. Массаж - это точная наука, это математика тела». Например: точечный массаж, нужно знать конкретно, сколько и где расположены те или иные точки, сколько по времени на них можно воздействовать. Рассчитать курс массажа.



Врач — лицо, посвящающее свои знания и умения предупреждению и лечению заболеваний, сохранению и укреплению здоровья человека. Врачу конечно нужна математика, как он без нее будет просчитывать, сколько нужно лекарства, когда лучше сделать операцию, и т.д. Математика и медицина часто требуют одних и тех же приемов: прежде всего это наблюдения, анализ, диагностика, неоднократная проверка полученных результатов. Внимание, терпение настойчивость, - вот качества, необходимые врачу и математику.

Ветеринарный врач — лицо с высшим ветеринарным образованием. Моя тетя, Лябина Надежда Алексеевна — ветеринарный врач. В учебном плане ветеринарного института вообще отсутствует предмет «математика». Это неправильно. Конечно в ее работе главное знание анатомии, знание техники операций, чутьё, талант и опыт. Но даже ей приходится заниматься математикой, чтобы рассчитать дозу того или иного лекарства для животного, сделать анализ вещества, в определенной пропорции отвесить реактивы.

Девиз ветеринарии: «Медицина лечит человека, а ветеринария человечество!»

процессе выполнения исследовательской работы соответствии с ее целью и задачами получены следующие выводы и результаты. Существует ряд профессий, которым математика «чистом» виде. Это инженер, предприниматель, бизнесмен, программист и т.д. Им необходимо умение вычислять, пользоваться различными формулами и т.д. А есть ряд профессий, которым, на первый взгляд, математика совсем не нужна. Например, массажист, футболист, следователь, юрист, адвокат, ветеринар т.д. Но в ходе исследования я убедилась, что математику просто обязательно надо изучать людям любой профессии.

«Математику уже затем учить надо, что она ум в порядок приводит».

М.В. Ломоносов

Список литературы

- 1) Я познаю мир: Детская энциклопедия: Математика / Авт. сост. А.П. Савин и др. М.: АСТ, 2007. 480с.
- 2) http://www.ozhegov.org/ онлайн версии толкового словаря С.Ожегова
- 3) http://elementy.ru
- 4) http://zrenielib.ru/docs/index-448.html
- 5) http://www.moeobrazovanie.ru/

CIACIOO 3 23456

789101112

BHMAIN