

Математика в моей будущей профессии.



Подготовила Подшибякина Наталья,
учащаяся 10 «А» класса.
Руководитель: Иващенко Ольга
Ивановна, учитель математики.

Цель:



Исследовать роль математики в профессиональной деятельности человека.

Задачи:

1. Провести социологический опрос «Кем быть?»»
2. Изучить литературу по теме исследования.
3. Показать связь математики с различными профессиями.





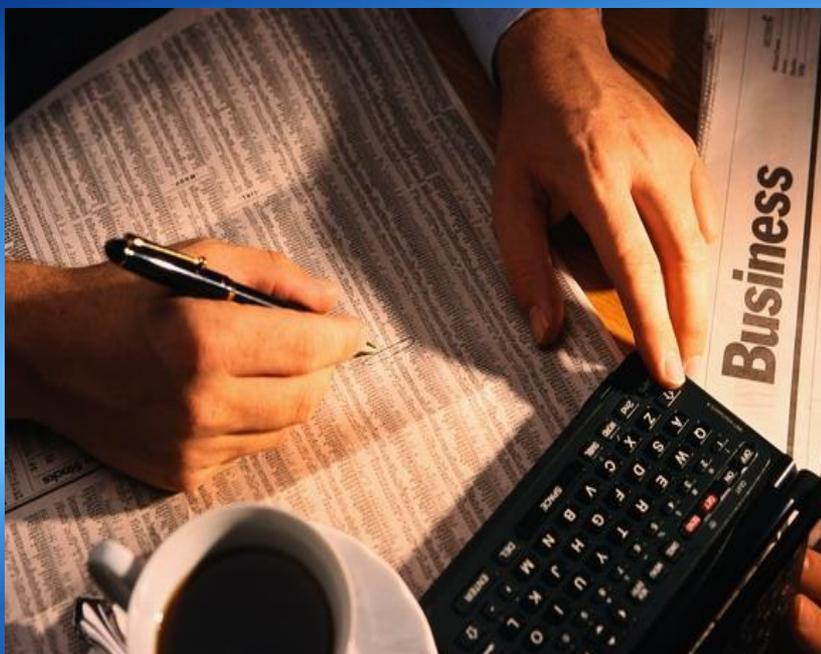
«Книгу перевершив,
намотай себе на ус -
все работы хороши,
выбирай
на вкус!»
В. Маяковский

Кем быть?

(результаты опроса 10 класса)

Число людей	Профессия
<u>6</u>	Юристы, адвокаты
<u>5</u>	Бухгалтера, экономисты
<u>4</u>	Врачи, медсестры
<u>3</u>	Военные
<u>2</u>	Строители,
<u>1</u>	Инженеры,
<u>1</u>	Программист
<u>2</u>	переводчик
<u>1</u>	Не знаю





Сферы деятельности и
профессии, в которых
приоритетны математические
знания:

1. Экономика

- хозяйственная деятельность (производство, распределение, обмен и потребление товаров).



2. Бухгалтерия - упорядоченная система сбора, регистрации и обобщения информации в денежном выражении о состоянии имущества, обязательств организации и их изменениях (движении денежных средств) путём сплошного, непрерывного и документального учёта всех хозяйственных операций.



3. Строительство - это вид человеческой деятельности, направленный на создание зданий, инженерных сооружений (мостов, дорог, аэродромов), а также сопутствующих им объектов (инженерных сетей, малых архитектурных форм, гаражей и т. д.)

Профессии: монтажник,
архитектор, каменщик, отделочник,
столяр-плотник и т. д.



4. Юриспруденция - это комплексная наука, изучающая сущностные свойства государства и права; совокупность правовых знаний; практическая деятельность юристов и система их подготовки.



Профессии: адвокат, прокурор,
судья, судебный пристав и т. д.



Я адвокат, считать
немного надо мне,
Однако и у меня
математика тоже в цене.
На математике я
научился думать,
рассуждать,
Вопрос поставить и на
него ответ искать.
На математике я логике
учился,
Она в работе ох как
пригодилась!

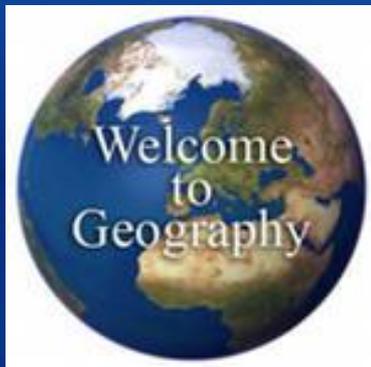


Медицина – отрасль научной практической деятельности, основой которой является познание процесса, происходящих в организме здорового и больного человека, с целью сохранения и укрепления его «здоровья», а также разработки методов распознавания, предупреждения и лечения болезней.

-расчет дезинфицирующих
растворов, калорийность;
-количество продуктов меню и т.
Д.



6. География- единый комплекс наук,
изучающих географическую оболочку Земли и
акцентирующихся на выявлении
пространственно-временных закономерностей.
Основными объектами изучения
географических наук
являются геосферы (биосфера, атмосфера, лит
осфера, гидросфера и почвенный покров)
и геосистемы (ландшафты, природные
зоны, биогеоценозы...)



7. Инженерия - область
человеческой
интеллектуальной
деятельности,
дисциплина, профессия,
задачей

которой является
применение достижений
науки, техники,
использование законов
физики и природных
ресурсов для решения
конкретных проблем,
целей и задач
человечества.





8. Астрономия - наука о движении, строении и развитии небесных тел и их систем, вплоть до Вселенной в целом. В частности, астрономия изучает Солнце, планеты Солнечной системы и их спутники, астероиды, кометы, метеориты, межпланетное вещество, звёзды и вне солнечные планеты (экзопланеты), туманности, межзвёздное вещество, галактики и их скопления, пульсары, квазары, чёрные дыры и многое другое.

9. Программирование- процесс и искусство создания компьютерных программ и/или программного обеспечения с помощью языков программирования. Программирование сочетает в себе элементы искусства, фундаментальных наук (прежде всего информатика и математика), инженерии, спорта и ремесла.



Профессия моего отца- строитель

Профессия	Приоритетные математические знания
Строитель	Отбор формул для нахождения площади фигуры; умение разбить площадь на известные фигуры; определиться с формой паркета. Практическая работа наложения паркета в заданном масштабе



Профессия моей матери-бухгалтер.

Профессия

Приоритетные математические знания

Бухгалтер



Практическая работа по алгоритму работы бухгалтера по начислению заработной платы; определение важности процентов

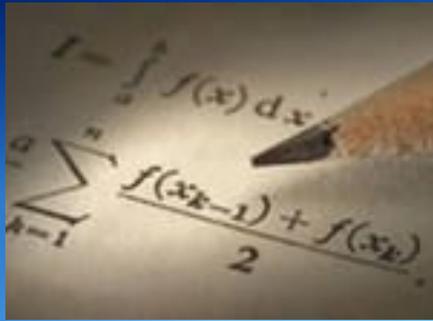
Моя будущая профессия- программист.

1. Программисты - специалисты в области вычислительной техники, современного программного обеспечения, автоматизации производственных и других процессов.

2. Программист — профессия человека, занимающегося программированием. Программист занимается разработкой алгоритмов и программ на основе математических моделей.

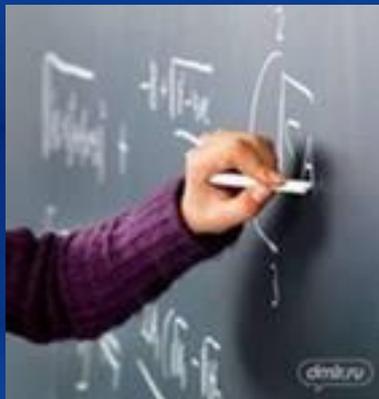
Приоритетные математические знания:

- теория алгоритмической сложности
- теория алгоритмов и рекурсивных функций
- некоторые разделы дискретной математики (Булева алгебра и теория автоматов)
- комбинаторика и теория графов
- теория чисел



О математика! Тебе пою я славу!
Тебя считают все царицею о праву.
Ведь без тебя и шагу не ступнуть
И не отправиться в далекий путь.
Без математики никак не обойтись.
Как лезвие, отточишь нашу мысль,
Ум сделаешь ты светлым, четким, ясным!
И мир в гармонии покажется прекрасным!

О. Панишева



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

Справочные материалы:

1. <http://www.examen.ru/add/School-Subjects/Human-Sciences/Medical-Science/9407>
2. <http://habrahabr.ru/blogs/programming/59778/>
3. <http://niamtu.files.wordpress.com/2008/07/doctorexamininpatient.jpg>
4. http://images.yandex.ru/yandsearch?rpt=simage&img_url=www.nextonmarket.com%2Fu%2F5757%2Fml%2F640x480%2F4980.jpg&ed=1&text=%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80&p=18
5. <http://ru.wikipedia.org>
6. Панишева О. Математика в стихах, Москва, Титул, 1997