

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 перевернув,
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

1.

Экономика

- хозяйственная деятельность

(производство 1. Экономика

- хозяйственная деятельность

(производство, распределение 1



(производство, распределение, обмен

и потребление 1. Экономика

2. Бухгалтерия - упорядоченная система сбора Бухгалтерия - упорядоченная система сбора, регистрации Бухгалтерия - упорядоченная система сбора, регистрации и обобщения Бухгалтерия - упорядоченная система сбора, регистрации и обобщения информации в денежном выражении денеж
выражении о состоянии имущества денеж
выражении о состоянии имущества, обязательств денежном
выражении о состоянии имущества



3.Строительство- это вид человеческой деятельности, направленный на создание зданий

3.Строительство- это вид человеческой деятельности, направленный на создание зданий, инженерных сооружений (мостов

3.Строительство- это вид человеческой деятельности, направленный на создание зданий, инженерных сооружений (мостов, дорог 3.Строительство-

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



4. Юриспруденция - это комплексная наука 4. Юриспруденция - это комплексная наука, изучающая сущностные свойства государства 4. Юриспруденция - это комплексная наука, изучающая сущностные свойства государства и права 4.



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.



пространственно-временных закономерностей.

Основными объектами изучения географических наук

являются геосферы (биосфера, атмосфера, литосфера, гидросфера). География- единый комплекс наук, изучающих географическую оболочку Земли и акцентирующихся на выявлении пространственно-временных закономерностей. Основными объектами изучения географических наук

являются геосферы (биосфера, атмосфера, литосфера, гидросфера и почвенный покров).



География- единый комплекс наук изучающих географическую оболочку Земли и акцентирующихся на выявлении



пространственно-временных закономерностей.

Основными объектами изучения

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
наука о движении,
развитии небесных тел
наука о движении,
развитии небесных тел и их систем,
вплоть до Вселенной
наука о движении,
развитии небесных тел и их систем,
вплоть до Вселенной в целом. В
частности, астрономия изучает Солнце
8.Астрономия- наука о движении,
строении и развитии небесных тел и их
систем, вплоть до Вселенной в целом. В
частности, астрономия

9. Программирование- процесс и искусство создания компьютерных программ

9. Программирование- процесс и искусство создания компьютерных программ и/или программного обеспечения

9. Программирование- процесс и искусство создания компьютерных программ и/или программного обеспечения



во

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

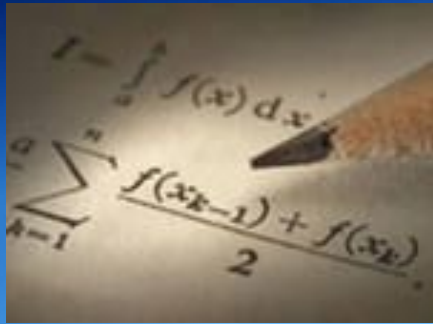
Моя будущая профессия- программист.

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/M>

[edical Science/9407](http://www.examen.ru/add/School-Subjects/Human-Sciences/M)

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