

# 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.

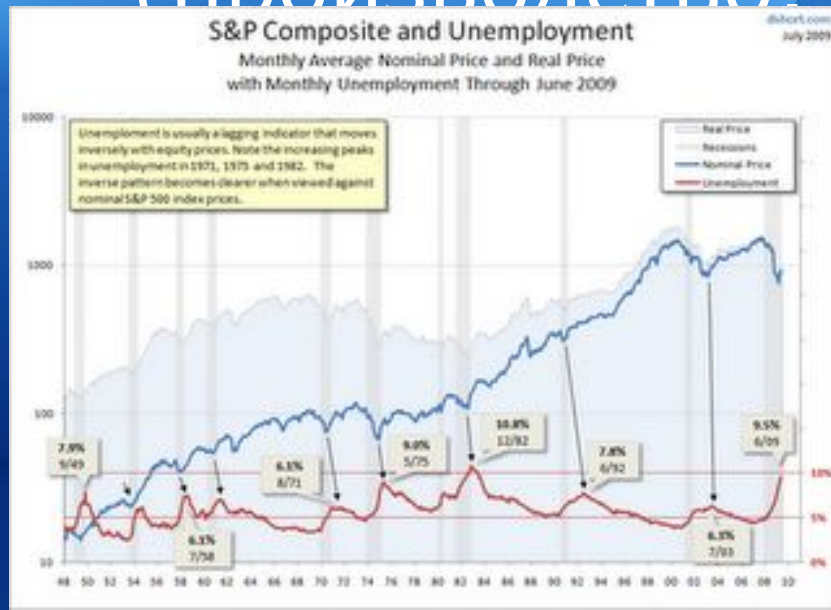
Экономика

- хозяйственная деятельность

(производство 1. Экономика

- хозяйственная деятельность

(производство, распределение 1



(производство, распределение, обмен и потребление 1. Экономика

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, гидросфераб. 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 покровб.



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



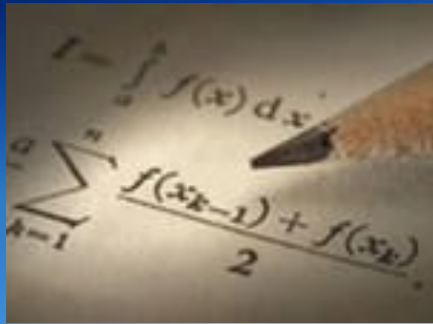
# Моя будущая профессия- программист.

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](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