

# Математика в моей будущей профессии.



Презентацию выполнил:  
Захарченко Дмитрий

# О профессии “Оператор ЭВМ”

- Оператор ЭВМ – это специалист, отвечающий за подготовку данных на различных электронных носителях. Занимается набором и обработкой информации, расчетами и составлением таблиц для отчетов, обрабатывает документацию с целью внесения её в компьютерные базы данных. Отвечает за состояние используемого оборудования: ПК, сканеров, копиров, принтеров.

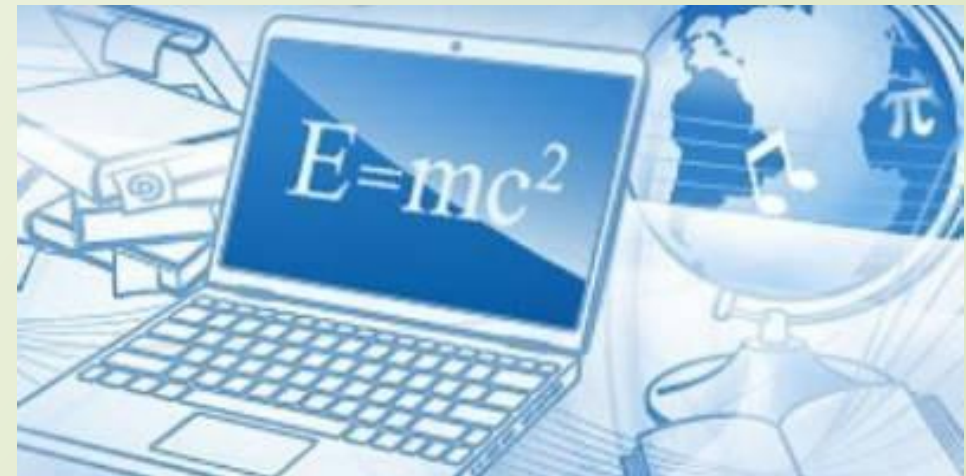


# Нужна ли математика “Оператору ЭВМ”?

## Мнение на форумах.

### Да

- Да, математика определённо нужна, но не столько сама математика, а математический склад ума. Без него сложно понять суть. Естественно, лучший способ развить такой склад ума - это занятие математикой.
- Сейчас уже нет ( хотя по - моему и не было ) таких программ, что обходятся без знаний математики.
- В общем, на сегодняшний день трудно найти сферу программирования и т.п , что обходится без математики. Вся эта сфера образовалась из математики
- Программист без математики это фельдшер, а программист с математикой это врач.

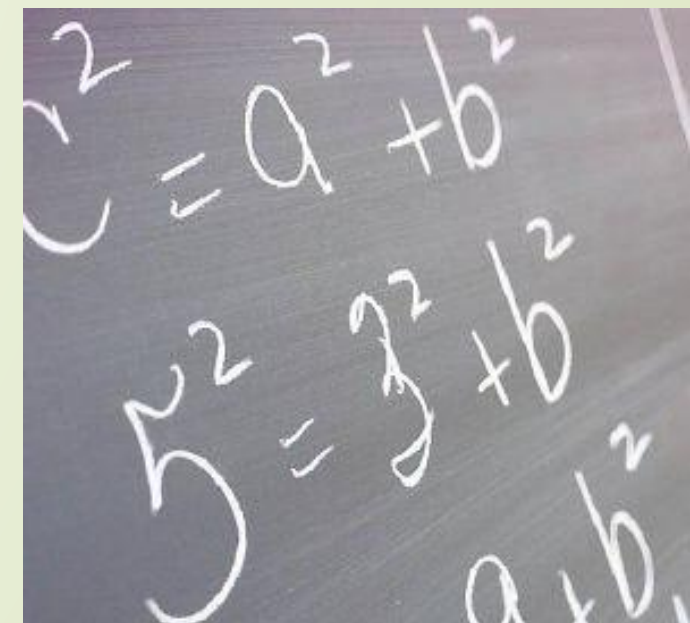


# Нужна ли математика “Оператору ЭВМ”?

## Мнение на форумах.

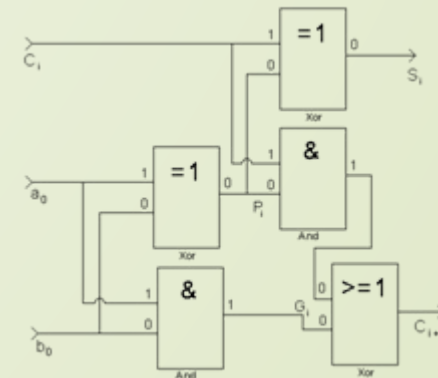
### Нет

- На счет математики не знаю. Мне она пока не нужна была. И если нужно будет - есть математические справочники.
- Я тоже думаю, что знание математики не обязательно. Вот я её не знаю, и ничего. Всегда могу заюзать(воспользоваться) справочник.
- Смотря для каких операций : если вы собрались писать программы для бухгалтерии, то нужно, а так не доскональное базовое знание требуется
- Я считаю, что необходимо хорошо знать математику.



# Алгебра логики

- Для анализа и синтеза схем в ЭВМ при алгоритмизации и программировании решения задач широко используется математический аппарат алгебры логики.
- Алгебра логики - это раздел математической логики, значение всех элементов ( функций и аргументов ) которой определены в двухэлементном множестве : 0 и 1. Алгебра логики оперирует с логическими высказываниями.
- В основе построения компьютеров, а точнее аппаратного обеспечения, лежат так называемые вентили. Они представляют собой достаточно простые элементы, которые можно комбинировать между собой, создавая тем самым различные схемы. Одни схемы подходят для осуществления арифметических операций, а на основе других строят различную память



# Математика вокруг нас

## Развитие логического мышления

- Очень важно то, что математика является лучшим методом развития логического мышления.
- Математика играет огромную роль в развитии логического мышления. Причина настолько исключительной роли математики в том, что это самая теоретическая наука из всех исследуемых в школе.
- Главная задача математики – « учить рассуждать, учить мыслить », – писал педагог - новатор А. А. Столяр .
- Одной из основных целей изучения математики есть формирование и развитие, в первую очередь абстрактного мышления, способности к абстрагированию и умению « работать » с абстрактными, « неуловимыми » объектами.
- В процессе изучения математики в наиболее чистом виде может быть сформировано логическое ( дедуктивное ) мышление, алгоритмическое мышление, много качеств мышления – такие, как сила, гибкость, конструктивность, критичность и так далее. © Алексей Селезнев.

# Математика вокруг нас

## Место математики в системе наук

- Математика — это фундаментальная наука, методы которой, активно применяются во многих естественных дисциплинах, таких как физика, химия и даже биология. Сама по себе, эта область знаний оперирует абстрактными отношениями и взаимосвязями, то есть такими сущностями, которые сами по себе не являются чем-то вещественным.
- Но тем не менее, стоит только математике вступить в область любой науки о мире, она сразу воплощается в описание, моделирование и предсказание вполне себе конкретных и реальных природных процессов. Здесь она обретает плоть и кровь, выходя из под покрыва идеализированных и оторванных от жизни формул и подсчетов.

# Заключение.

Математика и другие точные науки очень важны как для развития человечества в целом, так и для интеллектуального совершенствование конкретного индивида. Конечно, сбалансированное умственное развитие личности подразумевает освоение не только точных предметов, но и гуманитарных дисциплин. Чтение качественной литературы, например, также необходимо для вас если вы хотите развиваться.

Но, одного этого недостаточно. Хотелось бы дополнить формулировку известного утверждения: «**если хочешь стать умным нужно много читать**», прибавив к этому: «- **и заниматься математикой**». Иначе эффект от одного лишь чтения книг будет похож на тело без скелета или здание без каркаса. Одному без другого сложно.