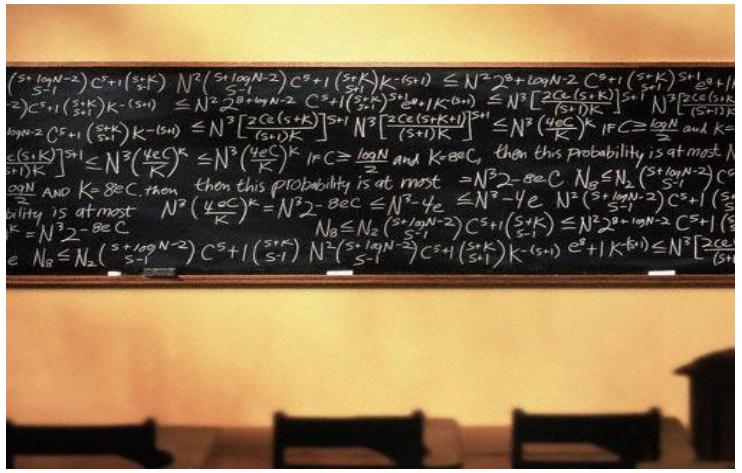
«Математика в нашей жизни»

Презентацию выполнил: ученик 10 «А» класса МОУ «СОШ №31» Кировского р-на Петенков Алексей.

Научный руководитель: Тарасенко Надежда Ивановна.

2011 г.

Математика - Царица наук!



- Изучение различных наук и познавание мира превратило нас их животных в людей!
- Когда мы изучаем какую-либо науку, мы развиваемся в определенном направлении.
- Изучая математику, мы совершенствуем себя. Это своеобразный способ самовоспитания.

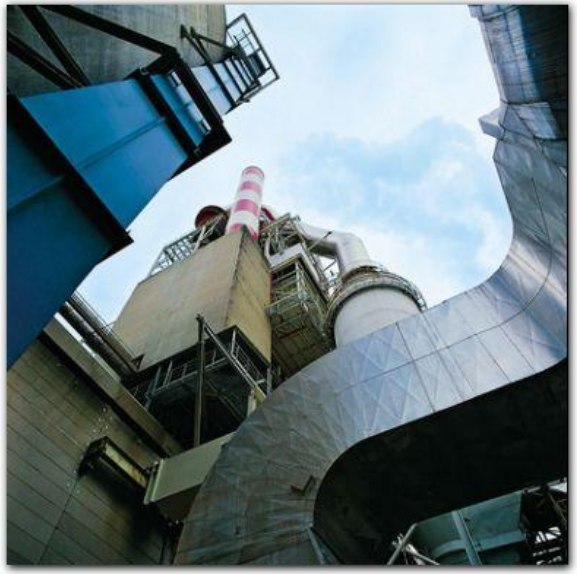
«КАЧЕСТВО ЖИЗНИ ЗАВИСИТ ОТ ЗНАНИЯ МАТЕМАТИКИ»

- Низкая успеваемость по математики в школе сказывается на качестве жизни человека.
- Плохое знание математики сказывается на качестве жизни человека, в первую очередь, таких ее сторонах, как финансовое положение, здоровье и будущее благополучие. Поскольку наверстать упущенное во взрослой жизни очень трудно, низкая успеваемость в школе по этому важному предмету отдается потом эхом на всем протяжении жизненного пути.

Математика присутствует почти во всех отраслях нашей жизни:

- В промышленности
- В архитектуре
- В медицине
- В быту
- В технике

Математика широко используется в промышленности



- Математические модели, графики очень часто применяются в промышленности.
- А в частности в составлении тех или иных отчетов, а также на самом производстве.

Один из способов создания архитектурных моделей – это математическое моделирование

- Математическое моделирование в архитектуре существовало всегда, но в дореволюционные времена оно не отличалось многообразием методов, использовались в основном пропорционирование, начертательная геометрия и арифметика. Появление ЭВМ позволило выйти на новый уровень моделирования. Возникла возможность, применяя современные и традиционные разделы математики при астрономическом увеличении скорости просчета вариантов, создавать модели максимально возможно приближенные к реальности.

Математика используется и в медицине

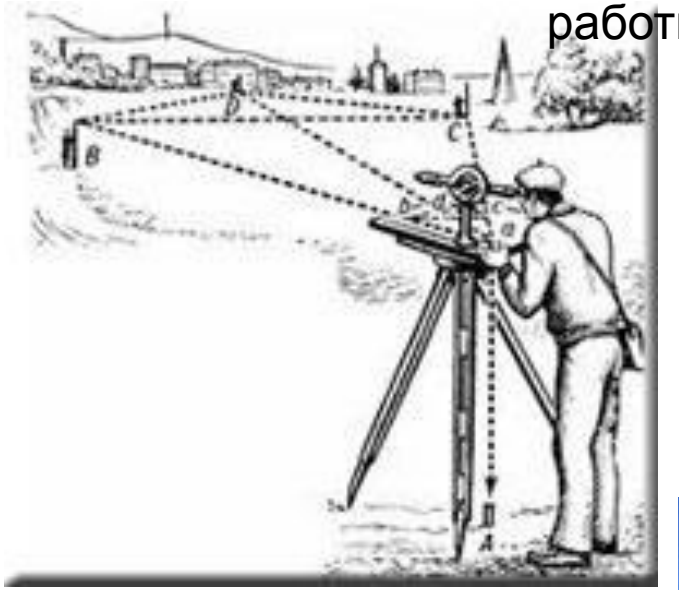
- Математика - это чрезвычайно мощный и гибкий инструмент при изучении окружающего нас мира. В любой научной дисциплине существует своя методология, основанная на выполнении конкретных экспериментов. Эти сведения, далее, фиксируются и обрабатываются в виде чисел. А поскольку обработкой числовой информации занимается математика, вот Вам и связь между медициной и математикой, биологией и

В быту без математики никуда…

- С чем бы мы не сталкивались в жизни в любом возрасте, нам всегда приходится производить какие-либо подсчеты, считать. Это и есть использование математики в быту.

Связь техники и математики

геодезические работы



- Математика и техника. Прямые же связи Математика с техникой чаще имеют характер применения уже созданных математических теорий к техническим проблемам. Укажем, однако, примеры возникновения новых общих математических теорий на основе непосредственных запросов техники. Создание метода наименьших квадратов связано с геодезическими работами; операторные методы решения дифференциальных уравнений были развиты в связи с электротехникой и т. д. Из запросов связи возник новый раздел теории вероятностей — теория

Список литературы:

http://ivona.bigmir.net/health/news/305486-Kachestvo-zhizni-zavisit-ot-znanija-matematiki
http://archvuz.ru/numbers/2004_2/k14
http://vorum.ru/questions/8112
http://www.basegroup.ru/library/analysis/fuzzylogic/math/
http://bse.sci-lib.com/article074306.html
http://www.google.ru/imghp?hl=ru&tab=wi