

Математика в нашей ЖИЗНИ.

«Математика — царица
наук»

Карл Фридрих Гаусс.

**«Математике должно учить в школе еще с той целью,
чтобы познания, здесь приобретаемые, были
достаточными
для обыкновенных потребностей в жизни»**

И. Л. Лобачевский

*Чтоб водить корабли ,
Чтобы в небо взлететь ,
Надо многое знать ,
И при этом , и при этом ,
Вы заметьте-ка ,
Очень важная наука
Ма-те-ма-ти-ка!*

*Почему корабли
Не садятся на мель ,
А по курсу идут
Сквозь туман и метель ?
Потому что, потому что,
Вы заметьте-ка*



Что же такое

математика???

Μαθηματικά (др.-греч. μαθηματικά < др.-греч. μάθημα — изучение, наука) — наука о структурах, порядке и отношениях, которая исторически сложилась на основе операций подсчёта, измерения и описания формы объектов. Математика не относится к естественным наукам, но широко используется в них как для точной формулировки их содержания, так и для получения новых результатов. Математика — фундаментальная наука, предоставляющая (общие) языковые средства другим наукам; тем самым она выявляет их структурную взаимосвязь и способствует нахождению самых общих законов природы.



Нужна ли нам математика?

Математика нужна всем людям на свете. Без математики человек не сможет решать, мерить и считать. Без математики невозможно построить дом, сосчитать деньги в кармане, измерить расстояние.

Если бы человек не знал математики, он бы не смог изобрести самолёт и автомобиль, стиральную машину и холодильник, телевизор и компьютер.

Во всех школах мира детей учат математике, потому что математика самое главное знание, которое даже раньше уважали и обожествляли. Поэтому и мы должны подружиться с математикой.

Один очень умный человек давным-давно сказал, что математика нужна человеку для того, чтобы навести порядок в своей голове.



Где же еще мы можем встретиться с математикой?

Математика
применяется в разных
профессиях,
практически во всех
областях человеческой
деятельности.
Убедимся в этом на
конкретных примерах.



Математика в медицине



В медицине очень много математических формул, например:

- для расчета пульсового давления;
- количество вводимых тех или иных лекарств;
- подборе линзы при замере хрусталика;
- определения типа аритмии на ЭКГ;
- и многое другое...



В промышленности так же широко

и математика

В промышленности очень часто применяются математические модели и графики.

Еще математику используют для составления различных отчетов, а также в самом производстве.





Музыкальные звуки – это гармоническое колебание воздуха, в математике соответствует колебаниям синусойды. Бесспорно, семь нот в музыке, семь цветов в спектре, семь струн гитары объединяет одно – математика.



Математика нашла своё место и

Давление на лёд когда вы стоите на коньках, более чем в 1000 раз
превышает давление на снег когда вы стоите на лыжах.

В физике

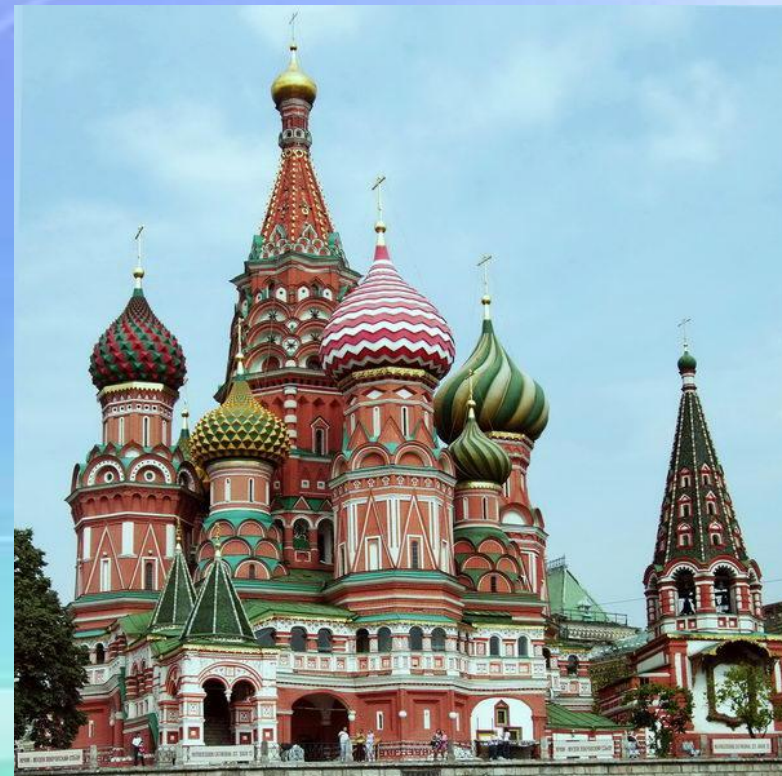


Математика в поварском деле

Повар должен обладать хорошими математическими способностями, так как ему часто приходится рассчитывать время приготовления блюда, а также количество необходимых продуктов, необходимых для приготовления порций.



Математика и архитектура



Один из способов создания архитектурных моделей — это математическое моделирование.



Математика в торговле

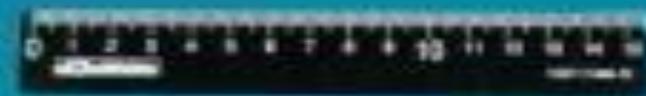
Математика в торговле имеет важное место. Работники торговли должны хорошо знать числа, уметь их складывать и вычитать, умножать и делить. Без этого продавцы не смогли бы сосчитать товар в магазине. Не могли бы вести ведомости расхода и прихода прибыли в магазине. С помощью математических вычислений продавцы считают стоимость приобретенного покупателем товара, отсчитывают сдачу.



$$\frac{1}{\theta} \int_{R_n} T(x) f(x, \theta)$$

$$f_1) = \frac{(\xi_1 - a)}{\sigma^2}$$

$$, \theta) dx = M(T$$



ВЫВО

Математики нужна и важна, она может во многом послужить на благо человека. Как бы не относились люди **Д:** математике, без неё – как без рук. Она – повсюду. Нужно только уметь её увидеть. Огромную помощь в этом оказывают книги, позволяющие взглянуть на предмет с новой, неожиданной точки зрения. В моих примерах показана роль математики в повседневной жизни людей и её связь с различными областями знаний, различными профессиями.

Изучайте математику, интересуйтесь ею, это очень интересная, вовсе не скучная наука.



$$a + L \quad 2 \times 2 = 4$$
