«У математиков существует свой язык – это формулы» : к 170-летию со дня рождения С.В.Ковалевской.

 Как показывает нам статистика- математика не самый любимый предмет в школе. Если стихотворения по литературе или правило русского языка ребенок в начальной школе запоминает хорошо, то с таблицей умножения у второклассников возникают проблемы. А дальше деление с остатком, дроби, геометрические формулы и производная.

Поэтому появился стереотип , что математика - это самый сложный предмет. Но так ли это на самом деле? Безусловно, эта наука требует больше времени для подготовки домашнего задания. При решении любых задач школьник должен быть внимателен и сконцентрирован, чтобы не допустить ошибки. Часто на уроках математики ученики задают учителям такие вопросы: «А где мне понадобится ваша математика?» , «В жизни разве нужны эти формулы?». Давайте разберёмся, где эта наука может нам пригодиться.

 Математика нас окружает везде. Цифры и числа плотно засели в нашей повседневной жизни . При помощи них мы ориентируемся во времени , используем для разных измерений и подсчетов. На ценниках в магазинах , на номерах машин , на спидометре, в календаре, на линейке, на экранах гаджетов мы лицезреем цифры. Они помогают нам измерить вес, скорость, температуру и расстояние . Практически во всех профессиях так или иначе присутствует математика . Без этой науки вся современная жизнь была бы невозможна. Давайте рассмотрим стальную ажурную гиперболоидную кострукцию - это Шуховскаябашняв Краснодаре**.** Думаетеэто просто памятник архитектуры?

А нет. Это сетчатая водонапорная башня, построенная в 1935 году по проекту В.Г. Шухова. Он первым в мире применил при сооружении сетчатые оболочки и гиперболоидные конструкции. За счет этого его башня высотой в триста пятьдесят метров должна была весить всего две тысячи двести тон, что более чем в три раза меньше, чем вес творения Эйфеля. Идея Шухова стала революцией в архитектуре, она обрела удивительную легкость, получила возможность создавать самые разные сооружения, порой причудливой формы. Вот еще один пример, где математика творит чудеса. Национальная библиотека Беларуси. Форма книгохранилища — ромбокубооктаэдр. Библиотека — самый крупный из архитектурных ромбокубооктаэдров, возведенных в мире в настоящее время. Его высота составляет 73,6 м (23 этажа), а вес — 115 000 тонн. Повторить в архитектуре сложные многогранники, особенно, архимедовы тела, действительно нелегко. И если случается, то в меньшем масштабе, чем Нацбиблиотека. Благодаря оригинальному архитектурному решению, в новом здании НББ стало возможным гармонично совмещать искусственные и естественные материалы для отделки интерьеров, создавать особый световой колорит во внутреннем пространстве библиотеки за счет сочетания естественного света с искусственным освещением.

Математика - очень интересный предмет и совершенно нетрудный, как кажется на первый взгляд. Софья Ковалевская доказала это. Курс мужской гимназии, по которому преподавал Малевич, маленькая девочка с успехом прошла за восемь лет. В восемьдесят восьмом году Софья Васильевна Ковалевская за достижения в математике была названа в числе лауреатов премии Бордена от Парижской академии наук. Это было не абы какое достижение, а настоящий прорыв, тем более, если вспомнить, что девушкам даже слушать лекции запрещалось. В следующем году вторая работа была высоко отмечена еще и Шведской академией, после чего Софью избрали еще и членом-корреспондентом на физико-математическом отделении Российской академии наук. Именно эта женщина доказала существование голоморфного решения для задачек Коши, ударно потрудилась в плоскости исследований теории потенциала и небесной механики. Софья Ковалевская знала не только свой родной язык, она в идеале владела немецким, английским и французским. Меньше чем за два года она выучила шведский язык.

 Она даже стала писать литературные труды на этом языке и публиковать их, как на своем родном, что еще больше поражало окружающих. Всю жизнь ее окружала математика и на всех языках , которыми владела Ковалевская, она звучала одинаково. Ведь у математики есть свой язык -это формулы. А алфавит математического языка - это цифры и символы.

 В заключение хочется сказать, что математика - это очень увлекательный предмет. Не стоит боятся сложных примеров и задач. Надо брать и решать! Даже если вам кажется, что все совершенно неправильно.