**Роль математики в жизни людей**

Погребняк Сергей Иванович – студент 2 курса специальности «Социально-культурная деятельность» КОГПОАУ «Вятский колледж культуры»

Чернядьева Елена Николаевна – преподаватель КОГПОАУ «Вятский колледж культуры»

*«Человек, не знающий математики, не способен ни к каким другим наукам»*

*Роджер Бэкон*

Мы часто задаемся таким вопросом «зачем же мы изучаем математику? [2]. И чтобы ответить на этот вопрос, нам достаточно оглянуться. Мы не раз слышали фразу о том, что математика – это страна без всяких границ. Несмотря на свою обыденность, математика имеет под собой очень веские основания. Математика в жизни людей занимает значительное место.

Мы настолько сроднились с ней, что попросту не замечаем её. А ведь с математики начинается вся наша жизнь. Ребёнок только родился, а первые цифры в его жизни уже звучат: рост, вес, время рождения. Ребёнок растет, не может выговорить слова «математика», а уже занимается ею: решает задачи по подсчету игрушек, кубиков, изучает простые геометрические формы, ищет различия в предметах, сопоставляет одно с другим и т.д. [3]

В школе математических задач приходится решать много, и с каждым годом они становятся всё сложнее. Они не просто учат ребенка математике. Математические задачи развивают мышление и комплекс умений: умение раскрывать закономерности, определять связи между явлениями, принимать решения. Очень часто решения таких трудных задач являются просто математическим расчётом. Занятия математикой, решение математических задач развивает личность, делает её целеустремленнее, активнее, самостоятельнее.

Казалось, что после школы математика нигде не пригодится. Увы! Тут приходится использовать математику ещё чаще. Во время учёбы в ВУЗе, на работе и дома нужно постоянно решать задачи, и не только математические. Какова вероятность успешной сдачи экзамена? Сколько денег нужно заработать, чтобы купить квартиру? Выгодно ли брать такой кредит? Какова площадь пола и стен, которые нужно покрасить и поклеить? Сколько для этого нужно приобрести краски и кусков обоев? И тут на помощь придёт математика. Она следует за человеком везде, помогает ему решать задачи, делает его жизнь намного удобнее. Конечно же, вышесказанное еще раз доказывает то, как математика важна не просто сама по себе, а как в ней нуждаются другие науки, опираются на математические факты и, тем самым, помогают развиваться человечеству все дальше и дальше! [4]

Математика всегда была неотъемлемой и существеннейшей составной частью человеческой культуры, она является ключом к познанию окружающего мира, базой научно-технического прогресса и важной компонентой развития личности. Роль математики в современной науке постоянно возрастает. Это связано с тем, что:

- во-первых, без математического описания целого ряда явлений действительности трудно надеяться на их более глубокое понимание и освоение,

- во-вторых, развитие физики, лингвистики, технических и некоторых других наук предполагает широкое использование математического аппарата.

Более того, без разработки и использования последнего было бы, например, невозможно ни освоение космоса, ни создание электронно-вычислительных машин, нашедших применение в самых различных областях человеческой деятельности.

При изучении математики осуществляется развитие интеллекта человека, обогащение его методами отбора и анализа информации. Преподавание любого раздела математики благотворно сказывается на умственном развитии обучающихся, поскольку прививает им навыки ясного логического мышления, оперирующего четко определенными понятиями.

Одновременно воспитываются волевые качества личности, без которых невозможно овладение научной теорией, формируются навыки самостоятельной исследовательской работы, наконец, воспитывается интеллектуальная честность, которая не позволяет оперировать сомнительными, не доказанными со всей необходимой строгостью фактами. Причем это относится не только к решению математических задач, но и к другим областям человеческой деятельности, в том числе и к анализу явлений общественно-политической жизни. Математическое образование из внешнего по отношению к ученику процесса обучения трансформируется в собственно познавательный процесс.

Математика очень важная наука, которая используется во многих сферах нашей жизни: начиная от бытовых задач и заканчивая всевозможными делами, решающимися на работе. Эта наука позволяет развивать гибкость ума, что нужно для принятия объективного решения любой задачи. Эта не только задачи математического характера, но и различные жизненные ситуации, требующие рассмотрения «под разными углами». Чтобы понять, познать сущность проблемы, нужно рассмотреть ее со всех сторон, что возможно благодаря воображению.

Известно, что математика никогда не бывает одна, она всегда к чему-то прикладывается! Это говорит о том, что ни одна другая наука не может существовать без математики. Следовательно, если бы человечество не создало мира математики, то оно никогда не смогло бы обладать наукой!

Таким образом, математика всегда была неотъемлемой и существеннейшей составной частью человеческой культуры, она является ключом к познанию окружающего мира, базой научно-технического прогресса. [1]

В заключении можно сказать, что математика очень полезна и важна не только для личности человека, но и обществу в целом, поскольку с помощью неё человек развивается и становится образованнее, культурнее и целеустремленнее.

Список литературы

1. Роль математики в жизни человека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [<https://www.inpearls.ru/орфография> (дата обращения - 27.01.2020).
2. [Литвак Н.](https://ru.b-ok.cc/g/%D0%9B%D0%B8%D1%82%D0%B2%D0%B0%D0%BA%20%D0%9D.), [Райгородский А.](https://ru.b-ok.cc/g/%D0%A0%D0%B0%D0%B9%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D0%90.) Кому нужна математика? Понятная книга о том, как устроен цифровой мир — Москва, 2017. — 192с.
3. Математика в жизни человека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [<https://infourok.ru/matematika_v_zhizni_cheloveka-354400.htm> (дата обращения - 27.01.2020).
4. Роль математики в науке [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [<https://vuzlit.ru/835088/rol_matematiki_nauke> (дата обращения - 27.01.2020).