**Роль математики в жизни людей**

«Математике должно учить в школе ещё с той целью,

чтобы познания, здесь приобретаемые,

 были достаточными для обыкновенных потребностей в жизни»

Л. Карно

Математика – удивительная, древняя наука. Её становление связано с накоплением математических фактов на протяжении развития человечества и произошло около 2,5 тысячи лет назад. Основной математической деятельностью древних людей был счёт, который позволял проследить за поголовьем скота и вести торговлю. Дальнейшему развитию математики мы обязаны вавилонянам, египтянам, грекам и арабам. Пытаясь объяснить многие явления, древние философы построили математику, как целостную самостоятельную наук, которая стала ключом к познанию законов природы.

Работая в школе, очень часто сталкиваюсь с вопросом «зачем же мы изучаем математику»? [1]. И чтобы ответить на этот вопрос, нужно просто оглянуться, чтобы понять, что математика занимает первостепенное значение. Она настолько вошла в нашу жизнь, что мы даже не обращаем на нее внимание и не воспринимаем её. А математика преследует нас, начиная с первых минут нашего рождения: рост, вес, дата и время рождения. Ребёнок, играя познаёт мир. Он ещё не умеет говорить, но уже изучает простые геометрические фигуры, сравнивает предметы, играет в кубики, строя объёмные тела, показывает на пальчиках «сколько годиков» и т.д. [2]

Начиная с первого класса, детям приходится решать много математических задач и год от года они становятся сложнее. При этом они не просто изучают математику, а развивают логическое мышление и комплекс различных умений: находить закономерности и связи между явлениями, ставить и достигать намеченные цели, выполнять различные задачи. Решая математические задачи личность развивается, становится целеустремленнее, активнее, самостоятельнее.

Чтобы помочь пятиклассникам понять значение математики предлагаю им выполнить творческое задание: написать сочинение на тему «Математика важна – всем профессиям нужна». Прежде чем выполнить его ребята должны выяснить у своих родителей, кем они работают и какую роль математика играет в их профессии. И в итоге получается, что не я рассказываю детям и отвечаю на их вопрос «зачем нужна им математика», а они сами находят на него ответ. Старшеклассники же убеждаются в этом, решая задачи прикладного характера.

Детям кажется, что математика им никогда после школы не пригодится. Однако, даже не задумываясь, использовать математику наоборот приходится намного чаще. В ВУЗе, на работе и дома каждый человек постоянно решает задачи, и не только математические. Какова вероятность успешной сдачи экзамена? Сколько нужно зарабатывать, чтобы купить квартиру, дом, машину? Выгодно ли брать ипотеку или кредит? Какова площадь пола и сколько линолеума надо купить? Какова площадь стен и сколько обоев надо купить? И разве это не математика? Она преследует человека на каждом шагу, помогает ему отвечать на вопросы, делает жизнь намного удобнее. Это доказывает тот факт, что математика важна не только сама по себе, а как в ней нуждаются другие науки, опирающиеся на математические факты и, помогающие развиваться человечеству все дальше и дальше! [3]

Математика является составной частью человеческой культуры, она - ключ к познанию окружающего мира и важный компонент развития личности. Роль математики в современной науке постоянно возрастает. И связано это с тем, что без математического описания целого ряда явлений трудно рассчитывать на их глубокое понимание и осмысление, а также развитие физики, лингвистики и других наук предполагает широкое использование математического аппарата. Математика изучает закономерности предметов и явлений, поэтому является необходимой во всех областях знаний. Она обладает вычислительным аппаратом, языком формул и широко делится этим с другими науками.

Математика - 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! Математика способствует решению целого ряда задач, поэтому играет большую роль в нашей жизни. [4]

В заключении хочется сказать, что математика очень полезная и важная наука не только для личности человека, но для общества в целом, поскольку благодаря ей человек развивается и становится образованнее, культурнее и целеустремленнее.

Список литературы

1.Литвак Н., Райгородский А. Кому нужна математика? Понятная книга о том, как устроен цифровой мир — Москва, 2017. — 192с.

2.Математика в жизни человека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [https://infourok.ru/matematika\_v\_zhizni\_cheloveka-354400.htm (дата обращения – 21.08.2023).

3.Роль математики в науке [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [https://vuzlit.ru/835088/rol\_matematiki\_nauke (дата обращения – 21.08.2023).

4.Роль математики в жизни человека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [https://www.inpearls.ru/орфография (дата обращения – 21.08.2023).

5.Математика – высказывания великих людей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://math-school.narod.ru (дата обращения – 24.08.2023).