

Золотарева Е.А. Роль математики в жизни человека // Академия педагогических идей «Новация». Серия: Студенческий научный вестник. – 2017. – № 06 (июнь). – АРТ 277-эл. – 0,1 п.л. - URL: <http://akademnova.ru/page/875550>

РУБРИКА: ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 51

Золотарева Екатерина Александровна

студентка 1 курса , факультет

математики и информационных технологий

Научный руководитель: Шабаетва А.Ф.,

кандидат физико-математических наук, доцент

Стерлитамакский филиал Башкирского

государственного университета

г. Стерлитамак, Российская Федерация

e-mail: katya.zolotareva.98@inbox.ru

РОЛЬ МАТЕМАТИКИ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация: В данной статье рассказывается о роли математики в жизни человека. Для чего нужна математика.

Ключевые слова: математика, наука, числа, роль математики.

Zolotareva Ekaterina

1st year student of the faculty

mathematics and information technology

Supervisor: A. F. Shabaeva, associate Professor

Sterlitamak branch of the Bashkir State University
Sterlitamak, Russian Federation

THE ROLE OF MATHEMATICS IN HUMAN LIFE

Abstract: This article describes the role of mathematics in human life. Why do we need math.

Key words: mathematics, science, numbers, the role of mathematics.

Казалось бы, что математика-это всего лишь учебный предмет в школе. Но не все так просто. Если мы внимательно посмотрим на окружающий нас мир, то заметим, что математика сопутствует с нами повсюду. Например, без применения определенных законов и расчетов математики невозможно создать технику. Но значимость этой науки в жизни людей не ограничивается подобным ее использованием. Иначе многочисленные эксперты (лингвисты, искусствоведы и др.) имели бы возможность заявлять, что время, уделенное в школе решению задач и доказательству теорем, израсходовано бессмысленно. Но это не так. А теперь попробуем разобраться, какую же роль играет математика в жизни человека.

В начале узнаем, что же в целом предполагает собою математика. В переводе с древнегреческого она означает «наука», «изучение». В основе этой науки лежат процедуры подсчета, измерения и отображения конфигурации предметов. Это базис, на который опираются знания о структуре, порядке и отношениях. Собственно, они и составляют суть математики. Свойства реальных объектов в ней идеализируются и записываются на формальном языке. Таким образом и совершается их

преобразование в математические объекты. Доля идеализированных свойств становится аксиомами. (Аксиома - это утверждение, которое не требует доказательств). Далее из них выводятся другие истинные свойства. Таким образом создается математическая модель действительно существующего объекта.

Человека с появления на свет окружают числа: дата рождения, рост, вес, объем питания; изучение находящегося вокруг общества с помощью анализа, синтеза, индукции, дедукции и др. Таким образом, самой природой в нас заложены определенные математические навыки. Выходит, что окружающий мир и общество подчиняются законам великой науки. Поэтому математика в нашей жизни присутствует практически везде. И в основном чаще всего мы на это даже не обращаем внимания. К примеру, мы каждый день сталкиваемся с тем, что считаем деньги. Мы постоянно используем знания о величинах, которые характеризуют длину, площадь, объем, интервал времени, скорость и многое другое, и не замечаем этого. Все без исключения пришло к нам на уроках математики и понадобилось с целью ориентации в находящемся нас мире.

Математические знания и навыки нужны практически во всех специальностях, в первую очередь, безусловно, в тех, что сопряжены с естественными науками, техникой и экономикой. Но также и врачу, языковеду, художнику, историку и людям другой специальности нужно математическое мышление, так как в наше время математическое образование для профессиональной деятельности важно. Таким образом, математика и математическое образование нужны для подготовки к будущей профессии. Для этого необходимы знания из алгебры, математического анализа.

Философское познание мира, его общих закономерностей также невозможно без математики. И вследствие того математика нужна с целью развития мировоззрения.

Математика содействует формированию умственных способностей. Михаил Васильевич Ломоносов считал, что «математику уже затем учить надо, что она ум в порядок приводит». Человек обязан регулярно тренировать мозг. Решение задач, головоломок, математических ребусов развивает логическое мышление, скорость реакции, улучшает память. Не случайно говорят, что математика- это зарядка для ума.

О роли математики в жизни человека можно рассуждать бесконечно. Конечно же, мы все понимаем, что ее роль неоценима. Благодаря ей существует порядок во Вселенной и в умах человечества. Благодаря ей можно избежать Всемирного хаоса и достичь мира.

Список использованной литературы:

1. Гнеденко Б.В. Математика в современном мире / Б.В. Гнеденко. - Издательство Просвещение. - М.: Просвещение, 1980.
2. [Электронный ресурс] <http://ru.wikipedia.org>

Дата поступления в редакцию: 17.06.2017 г.

Опубликовано: 20.06.2017 г.

*© Академия педагогических идей «Новация». Серия «Студенческий научный вестник»,
электронный журнал, 2017*

© Золотарева Е.А., 2017