

Жизнь каких великих математиков, их умственная способность повлияли на развитие науки логики? Природные данные или постоянное развитие ума ведут к достижениям и открытиям?

Вопрос «жизнь, каких математиков, их умственная способность повлияли на развитие науки логики?» для нас оказался достаточно сложным. На наш взгляд нет, наверное, ни одного математика, занимающегося наукой, который, так или иначе, не влиял бы на развитие науки в большей или меньшей степени.

Конечно, логикой и ее развитием занимались и в Древней Греции в Древнем Китае, так как логика связана неотъемлемо с нашей жизнью, без логического мышления, наверное, невозможно полностью развитие человечества.

Но, наверное, более значимый, более важный вклад в развитие логики внес Аристотель (384 год до н. э., Стагира, Фракия — 322 год до н. э., Халкида, остров Эвбея). Именно он являлся основоположником этой науки. Аристотель вывел логику в отдельную науку. Аристотель был первым мыслителем, создавшим всестороннюю систему философии, охватившую все сферы человеческого развития: социологию, философию, политику, логику, физику. Его взгляды на онтологию имели серьезное влияние на последующее развитие человеческой мысли. Метафизическое учение Аристотеля было принято Фомой Аквинским и развито схоластическим методом. Карл Маркс называл Аристотеля величайшим мыслителем древности

Еще один ученый, сделавший весомый вклад в развитие науки логики Леонардо Пизанский (1170 – 1250) – первый крупный математик средневековой Европы. Наиболее известен под прозвищем Фибоначчи (Fibonacci). Его отец был торговцем, и поэтому молодой Леонардо много путешествовал. На Востоке он познакомился с арабской системой цифр; в последствии он проанализировал, описал и представил ее европейскому обществу в своей знаменитой книге «Liber Abaci» («Книга Счета»). Интересно, что цифры в данной системе (коэффициенты Фибоначчи) считают «живыми» числами, так как по данной прогрессии эволюционирует все живое. Эта закономерность была известна еще людям древних цивилизаций. Существует версия, что уже в то время было известно, как исследовать на сходимость числовой ряд – наиболее важный вопрос при математическом анализе последовательности цифр. Леонардо Фибоначчи представил Европе Арабские цифры, которыми пользуется практически весь западный мир по сей день.

Также можно выделить еще одного ученого – Джорджа Буля. (англ. 2 ноября 1815, Линкольн — 8 декабря 1864, Баллинтемпл, графство Корк, Ирландия)

Молодой Джордж рьяно учился, и в возрасте восьми лет превзошел своего отца-самоучку. С 1839 года Джордж Буль стал слать написанные им труды в математический журнал Кембриджа. Первая его работа касалась уравнений с неизвестной функцией под знаком производной или дифференциала и проблем

линейных преобразований в алгебре. В 1844 году Буль стал обладателем медали Королевского общества. Когда математик удостоверился, что его алгебру можно применять к логике, он издал работу, где поделился мыслью, что логика является наукой, более близкой к математике, а не к философии. Этот памфлет поспособствовал тому, что в 1849 году Джордж Буль стал профессором математических наук. Буль - яркий пример самоучки, гениальный талант которого был признан обществом. Джорджа Буля по праву считаю одним из основателей математической логики.

Можно говорить еще о многих ученых, но на трех представленных нам примерах можно сделать вывод. Математика тесно связана с нашей жизнью и помогает нам в решении жизненных ситуаций, а развитие логики помогло нам найти множество способов решения задач, которые влияют на развитие и качество нашей жизни. Только постоянное развитие ума ведет к большим достижениям и открытиям.

С уважением, команда «МЕДИАНА»