(cc) BY

Зачиняева Софья Валентиновна
студентка
Научный руководитель
Деревянко Елена Юрьевна
преподаватель

Филиал ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный университет»
г. Тихорецк, Краснодарский край

ПИФАГОРЕЙСКАЯ ПРОГРАММА КАК ОСНОВА РАЗВИТИЯ МАТЕМАТИКИ

Аннотация*: в статье рассматривается учение Пифагора, его взгляды и предпосылки становления математики как отдельной науки. Анализируется пифагореизм. Выявляются характеристики каждого числового значения и первое представление о числовой структуре создания мира. Рассматриваются занятия музыкой и научной деятельностью.*

Ключевые слова*: философия, наука, научная программа, математика, Пифагор, пифагорейцы, число, величина.*

Значительное место в истории древней философии занимает пифагорейское братство. Точно так же, пифагорейская группировка под руководством Пифагора исследует число как основу всего сущего, а законы математики – как природу становления Вселенной.

Математика у пифагорейцев является отдельной наукой. Сам Пифагор утверждал, что если существуют законы, которым подчиняется весь мир, включая человека и богов, то это исключительно математические законы.

Его последователями являлись акусматики, которые были частью религиозного союза. Математики, в свою очередь, занимались, изучали, уделяли время наукам, таким как арифметика, астрономия, гармония, геометрия и фило-

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

софская космология. Учение о бессмертии души было важным учением. Пифагорейцы по-своему воспринимали душу и природу, необычно.

По мнению Пифагора, математика – самостоятельная наука. Он утверждал, что числа могут быть использованы для создания идеальной математической модели. Числа являются абстрактными понятиями. Пифагорейцы считали, что число является началом вселенной. В единстве мира лежат единица и двойка. Во взглядах Пифагора единица выражает гармонию Вселенной. Бог, как неделимая сущность, определяется единицей. Все знают, что человек состоит из тела, души и духа, так и Вселенная включает в себя три сферы: мир человеческий, мир естественный и мир духовный. Из всего анализируемого мы увидели, что мир в целом, мир единый пифагорейцы принимали за число три. Гармоничное число семь соединяет человека с богами.

Каждое число очень особенно для пифагорейского братства. Например, число два означало разность. Число четыре было символом справедливости. Числа – это основа, начало всего сущего. Каждое явление или предмет мы можем представить, вообразить себе каким-то числом, либо же геометрической фигурой. Тело представляло собой число двести, огонь – одиннадцать, вода – тринадцать, воздух и вода – по девять. Вселенная схожа с триксисом, сумме двух первых натуральных чисел (2+3 +4=10). Численная структура мира и его строение было главным вопросом Пифагора, который он тщетно развивал. Они считали, что Космос представляет собой упорядоченное и гармоничное единство, которое может быть выражено с помощью числа.

Основным результатом пифагорейцев в сфере науки привело сильное развитие математики, появлением нового и добавлением из старого. Они открыли много математических формул и теорий. Арифметика с геометрией закрепились в истории как две точные и теоретические науки. Видя в числовых отношениях сущность всех вещей, представители пифагореизма сочетали в форме числа разные противоположности (например, единство и множественность). Число – причина разумной закономерности мира. Оно стало объектом почитания в пифагореизме.

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

Пифагорейцы выявили, что квадратным числом может быть сумма квадратных чисел. А тройки чисел, как три, четыре и пять или пять, двенадцать и тринадцать, называются пифагоровыми числами. Их можно и геометрически объяснить – данное толкование и привело к созданию и разработке теоремы Пифагора. Величины, которые не представлены целыми числами, пифагорейцы назвали несоизмеримыми.

Физический мир, по мнению пифагорейца Платона, составляет одна математика. Именно ему принадлежит заслуга открытия аналитического метода доказательств. В греческой математике как в системе знаний формировалась и развивалась именно система теоретического знания с использованием аргументации и доказательства, вывода.

Таким образом, на развитие науки и философии в Древней Греции, а также всего мира, пифагорейская школа оказала огромное влияние. Пифагорейская школа выпустила известных политиков, государственных деятелей, математиков, историков и астрономов.

Список литературы

1. Лисичкина О.И. Проблемы современной философии как науки / О.И. Лисичкина, В.В. Котлярова. – М.: Дрофа, 2022. – 640с.

2. Кохановский В.П. Философия: конспект лекций / В.П. Кохановский, В.П. Жаров. – Ростов н/Д.: Алтапресс, 2021. – 190с.

3. Сигачёв А.А. Пифагор (научно-популярный очерк) / А.А. Сигачёв, Е.Ю. Положенкова. – СПб.: АСТ, 2021. – 189 с.

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)