

Использование системы компьютерной алгебры при работе с выражениями и уравнениями

При выполнении заданий по данной теме продолжая изучение такой СКА, как Махіта, мы изучили различные способы и функции для работы с выражениями и уравнениями.

В лабораторной работе мы постепенно изучали материал по данной теме и изучили такие моменты, как способы введения и задания выражений и уравнений, научились с помощью Махіта выполнять следующие действия: упрощать алгебраические выражения, раскрывать скобки и приводить подобные слагаемые, раскладывать алгебраические выражения на множители, раскладывать рациональные дроби на простейшие, решать уравнения и системы уравнений, а также познакомились с таким понятием как флаг в Махіта и разобрали работу некоторых из них.

В ИСР мы выполняли задания схожие с заданиями ЛР, но уже самостоятельно, а также для лучшего закрепления материала нам необходимо было придумать и оформить собственные примеры для каждого задания и решить их. Для выполнения последнего задания ИСР нам было необходимо сделать нелинейную презентацию с помощью онлайн сервиса prezі.com.

В заданиях ВСР мы выполняли несколько творческих заданий по теме лабораторной работы, а именно, в 1 части представлена интеллект-карта, в которой разобраны некоторые возможности для работы с различными выражениями в Махіта, во 2 части расположен справочник по функциям, которые применяются при работе с уравнениями, а 3 часть это буклет, в котором в сжатой форме разобран алгоритм и способы работы с выражениями.