|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название** | **Цена** | **Официальный сайт разработчика** | **Системные требования** | **Возможности** | **Годы жизненного цикла** |
| 1 | Maple | Maplesoft продаёт как студенческую, так и академическую и профессиональную версии Maple, с существенной разницей в цене (124, 1555 и 2845 $, соответственно). Также доступна версия для персонального использования по цене 299 $. | <https://www.maplesoft.com/> | Windows 7/8/10  ЦП: 1.4 Ггц и выше  Оперативная память: 4 Гб  Место на жестком диске: 4 Гб | Система Maple предназначена для символьных вычислений, хотя имеет ряд средств и для численного решения дифференциальных уравнений и нахождения интегралов. Обладает развитыми графическими средствами. Имеет собственный интерпретируемый язык программирования, синтаксисом частично напоминающий Паскаль. | Первая версия Maple была выпущена в 1982 году, последняя версия на данный момент выпущена в 2018 году. |
| 2 | MATLAB | 3150 $ (коммерческий), 99 $ (студенческий набор), 700 $ (академический), 194 $ (домашний), включая необходимый Matlab | <https://www.mathworks.com/products/matlab.html> | Процессор: Any Intel or AMD x86-64 и AVX2 | Анализ данных, графика, разработка алгоритмов, создание приложений, выполнение крупномасштабных вычислений. | Первая версия выпущена в 1989 году, последняя на данный момент выпущена в 2018 году. |
| 3 | WolframAlpha | Версия Pro: 4,99 $ в месяц, версия Pro для студентов: 2,99 $ в месяц. | <https://www.wolfram.com/> | Windows XP/7/8/10 | Система компьютерной алгебры онлайн с пошаговыми решениями. | Первая версия была выпущена в 2009 году. Дата выпуска последней стабильной версии – 2013 год. |
| 4 | Mathcad | 668 € | <https://www.mathcad.com/ru> | Windows 7/8/10  ЦП: 0.7 Ггц и выше  Оперативная память: 1 Гб  Место на жестком диске: 1,75 Гб | Mathcad позволяет выполнять решение дифференциальных уравнений, в том числе и численными методами,  построение двумерных и трёхмерных графиков функций (в разных системах координат, контурные, векторные и т. д.),  выполнение операций с векторами и матрицами,  символьное решение систем уравнений,  аппроксимация кривых,  поиск корней многочленов и функций,  проведение статистических расчётов и работа с распределением вероятностей | Первая версия была выпущена в 1995 году. Дата выпуска последней стабильной версии – 2019 год. |
| 5 | LiveMath | 399 $ (коммерческий), 299 $ (академический), 199 $ (персональный выпуск), 69 $ (студент), 29 $ (студент, 3-месячный семестр) | <http://www.livemath.com/> | Windows XP/7/8/10  Macintosh PPC/Intel 10.4-10.14 | Пользователь вводит уравнения в рабочий лист, а затем использует встроенные функции для их решения или численного сокращения. Рабочие книги обычно содержат ряд уравнений, разделенных на разделы, а также таблицы данных, графики и аналогичные результаты. В отличие от большинства приложений CAS, LiveMath использует полный графический интерфейс с высококачественными графическими представлениями уравнений на каждом этапе, включая ввод. | Первая версия была выпущена в 1993 году. Дата выхода последней стабильной версии – 2018 год. |