

No	Название	Цена	Официальный сайт разработчика	Системные требования	Возможности	Годы жизненного цикла
1	<b>Matlab</b>	USD 2,350/год	<a href="https://www.mathworks.com/products/matlab.html">https://www.mathworks.com/products/matlab.html</a>	<p>Процессоры Минимум: любой процессор Intel или AMD x86-64 Рекомендуется: любой процессор Intel или AMD x86-64 с четырьмя логическими ядрами и поддержкой набора команд AVX2</p> <p>Диск Минимум: 3,5 ГБ пространства HDD только для MATLAB, 5-8 ГБ для обычной установки Полная установка всех продуктов Mathworks может занять до 32 Гб дискового пространства RAM Минимум: 4 Гб Для полипространства рекомендуется 4 Гб на ядро</p> <p>Графика Конкретной графической карты не требуется. Рекомендуется аппаратная ускоренная графическая карта, поддерживающая OpenGL 3.3 с 1GB GPU памяти. Для ускорения GPU с помощью Parallel Computing Toolbox требуется GPU с вычислительной способностью 3.0 или выше.</p>	<p>Матрицы и линейная алгебра — алгебра матриц, линейные уравнения, собственные и другие. Многочлены и интерполяция — корни многочленов, операции над многочленами и другие. Математическая статистика и анализ данных — статистические функции, статистическая регрессия, цифровая фильтрация, быстрое преобразование Фурье и другие. Обработка данных. Дифференциальные уравнения — решение дифференциальных и дифференциально-алгебраических уравнений и т.п. Разреженные матрицы — специальный класс данных пакета MATLAB, использующийся в специализированных приложениях. Целочисленная арифметика — выполнение операций целочисленной арифметики в среде MATLAB.</p>	1984 – 2020 (всё еще поддерживается)
2	<b>Maple</b>	995US\$/год	<a href="https://www.maplesoft.com/">https://www.maplesoft.com/</a>	<p>DVD-ROM диск (для установки на DVD). 16-битный цвет при 1024 на 768 (или более) разрешение рекомендуется.</p>	<p>Система Maple предназначена для символьных вычислений. Обладает развитыми графическими средствами. Имеет собственный интерпретируемый язык</p>	1982 – 2020 (всё еще поддерживается)

				<p>Включена внутренняя связь TCP/IP.</p> <p>Эффективность системы может быть нарушена, если она работает ниже рекомендуемого уровня памяти.</p> <p>Классический рабочий лист не доступен на 64-битных Windows.</p>	<p>программирования, синтаксисом частично напоминающий Паскаль.</p> <p>Присутствует возможность выполнять сложные математические вычисления, визуализацию данных и моделирование.</p>	
3	<b>Mathcad</b>	668.00 EUR/год	<a href="https://www.mathcad.com/en">https://www.mathcad.com/en</a>	<p>Процессор: 32-битный или 64-битный (x86-64, EM64T) с тактовой частотой 400 МГц или выше (рекомендуется 700 МГц).</p> <p>256 МБ оперативной памяти (рекомендуется 1024 Мб).</p> <p>1,75 Гб свободного дискового пространства (350 Мб для Mathcad, 1,4 Гб для временных файлов во время установки).</p> <p>Привод CD-ROM или DVD (только для установки с диска).</p> <p>Графическая карта SVGA или выше.</p> <p>Монитор XGA с разрешением 1024×768 (или выше) с 24-битными (или больше) цветами.</p> <p>Мышь или другое совместимое указывающее устройство.</p>	<p>Mathcad достаточно удобно использовать для обучения, вычислений и инженерных расчетов.</p> <p>Присутствует возможность интеграции в практически любые ИТ-структуры и инженерные приложения. Присутствует возможность создания электронных книг.</p> <p>Mathcad имеет интуитивный и простой для использования интерфейс пользователя. Для ввода формул и данных можно использовать как клавиатуру, так и специальные панели инструментов.</p>	1986 – 2021 (всё еще поддерживается)
4	<b>Mathematica</b>	\$1,040/год	<a href="https://www.wolfram.com/mathematica">https://www.wolfram.com/mathematica</a>	<p>Процессор: x86-64 совместимый процессор</p> <p>Дисковое пространство: 19 GB</p> <p>Оперативная память (RAM): рекомендовано 4 GB+</p> <p>Доступ в Интернет: Необходим для онлайн доступа к данным с инфобанка Wolfram Knowledgebase. Windows, macOS, Linux</p>	<p>Возможность решать сложные математические задачи на базе платформы Wolfram. 150+ тыс примеров, наглядное обучение, точные результаты вычислений, быстрый облачный сервис для обмена вычислениями.</p>	23 июня 1988 - 16 декабря 2020 (всё еще поддерживается)

