






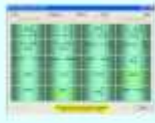
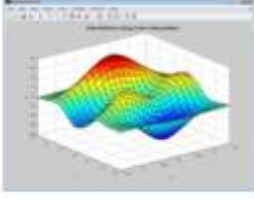

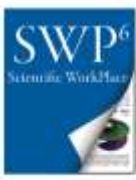


Подборка

информационных ресурсов по дисциплине «Информационные технологии в математике»

№	Адрес ресурса	Автор	Снимок экрана	Аннотация
1	https://ru.smath.com/view/SMathStudio/summary	Андрей Ивашов		Описание и ссылки для скачивания бесплатной программы SMath Studio
2	https://sites.google.com/site/mikhailichlab/rukovodstvo	Михаил Иванов		Руководство по SMath Studio
3	http://reactivmen.narod.ru/gl17/	reactivmen@ya.ru		Самоучитель по SMath Studio
4	https://www.maplesoft.com/demo/streaming/Maple15Russian.aspx	Maplesoft, a division of Waterloo Maple Inc. 2018		Описание возможностей Maple на официальном сайте
5	http://mif.vspu.ru/books/mapletut/page1.html	Волгоградский государственный педагогический университет Кафедра		Краткое пособие по Maple

		алгебры, геометрии и информатики		
6	https://physmath.tech/nachalo-raboty-v-maple/	Furious	<p>Maple — программный пакет который может быть использован для самых различных целей. Его можно использовать в качестве продвинутого калькулятора, который может не только выполнить арифметические действия, но и брать производные, интегралы, перемножать матрицы и строить графики функций. В тоже время, в эту систему входит современный язык программирования который является процедурным (параллельным), объектно-ориентированным и прикладным в одном флаконе. Кроме того, он может быть интегрирован с MatLab, а также позволяет вызывать внешние процедуры-компиляции программ на C и Fortran. В общем то он позволяет даже создать собственный язык программирования при наличии желания. Эта среда позволяет создавать прототипы для различных технических, научных разработок с целью последующего написания кода на других языках.</p>	Руководств о по началу работы в Maple
7	http://www.yacas.org/	GRZEGORZ MAZUR with JEKYLL		Официальн ый сайт Yacas
8	http://www.uic.n.ru/~zoav1/writing/yacas-intro.html	Андрей Зорин	<p>Как начать работу с Yacas</p> <p>Введение.</p> <p>Yacas (Yet Another Computer Algebra System) — это система с открытым исходным кодом, которая реализует символьные вычисления. Yacas имеет широкий функционал: алгебра, дифференцирование, интегрирование, решение уравнений, вычисление пределов, производных, интегралов, матричных операций и т.д. Yacas может использоваться как в интерактивном режиме, так и в режиме пакетной обработки. Yacas имеет простой и понятный интерфейс, который позволяет легко освоить все возможности системы. Yacas имеет широкий функционал, который позволяет решать самые сложные задачи. Yacas имеет открытый исходный код, который позволяет модифицировать систему под свои нужды. Yacas имеет простую и понятную документацию, которая позволяет легко освоить все возможности системы. Yacas имеет широкий функционал, который позволяет решать самые сложные задачи. Yacas имеет открытый исходный код, который позволяет модифицировать систему под свои нужды. Yacas имеет простую и понятную документацию, которая позволяет легко освоить все возможности системы.</p>	Введение в Yacas
9	https://cadabra.science/	Kasper Peeters		Официальн ый сайт Cadabra
10	https://youtu.be/A2X1H0vdRRM	Николай Вавилов		Первая лекция из цикла, посвященн ого компьютер ной алгебре

11	https://www.uchportal.ru/load/29-3	Сообщество учителей-предметников "Учительский портал"	<p>Компьютерная программа по математике "Карта "Установка соответствия"</p> <p>Приложение - программа-оболочка. Оптимизирована для проверки (защиты) знаний формул. Интерактив для оболочки содержится в папке-набор. Тригонометрия. В этой папке находится папка-варианты: v1, v2, v3, v4, содержащая "выражения". После указания темы (Тригонометрия), номера варианта (1-4), класса и ФГОЭ следует нажать кнопку "Распечатать", а затем - кнопку "Запустить". Тригонометрические выражения будут отображены в прямоугольной области соответствующей части окна приложения (кнопка 23 выражений).</p> <p>Одновременно можно выбрать те два выражения, которые есть левой и правой (вариант на экран) части формулы (тригонометрические подстановки). Выбранные значения привнесут часть формулы. Если выбор сделан удачно (т.е. правильно), то в нижней части экрана появится сообщение.</p> <p>Результат можно отправить по электронной почте. Впрочем, когда все выражения будут проверены, станет доступной кнопка "Результат" и в окне сообщения можно получить результат в формате (если выбран вариант 6 до 12).</p> <p>Каждый вариант содержит только десять формул. Формулы у вариантов не повторяются (были исправлены размещены их на другом месте).</p>  <p>Целевая аудитория: для 90 классов</p> <p>06.07.2013 14:05</p>	Различные компьютерные программы по математике школьного уровня
12	https://compress.ru/article.aspx?id=16152	Олег Татарников	<p>Самостоятельная, или, как еще говорят, компьютерная математика либо компьютерная математика, — большой раздел математики и ее приложения. В принципе, программы такого рода можно отнести к инженерным программам автоматизированного проектирования. Таким образом, в области инженерного проектирования выделяются три основных раздела:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CAD — Computer Aided Design; • CAM — Computer Aided Manufacturing; • CAE — Computer Aided Engineering. <p>Сегодня серьезные конструирование, градостроительство и архитектура, электроника и масса смежных с ними отраслей, а также учебные заведения технической направленности уже не могут обойтись без системы автоматизированного проектирования (САПР), проектирования и расчетов. А математические пакеты являются составной частью мира САЕ-систем, но эта часть никак не может считаться второстепенной, поскольку</p>	Обзор программ по символической математике
13	https://matlab.ru/products/matlab	ЦИТМ Экспонента	<p>MATLAB</p> <p>MATLAB — это высокоуровневый язык и интерпретатор среды для программирования, численных расчетов и визуализации результатов. С помощью MATLAB можно анализировать данные, разрабатывать алгоритмы, создавать модели и приложения.</p> <p>Язык, инструментальный и встроенные математические функции позволяют вам исследовать различные задачи и получать решения быстрее, чем с использованием электронных таблиц или традиционных языков программирования, таких как C/C++ или Java. MATLAB широко используется в таких областях, как:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обработка сигналов и связи; • обработка изображений и видео; • системы управления; • адаптация тестирования и моделирования; • финансовый инжиниринг; • вычислительная биология и т.д. <p>Более миллиона инженеров и ученых по всему миру используют MATLAB в качестве языка технических вычислений.</p> <p>MATLAB по сравнению с традиционными языками программирования (C/C++, Java, Pascal, FORTRAN) позволяет на порядок сократить время решения типовых задач и значительно упрощает разработку новых приложений.</p> <p>MATLAB предоставляет собой основу всего семейства продуктов MathWorks и является главным инструментом для</p>  <p>Узнайте больше Получите версию Получите версию для студентов Скачайте</p>	Обзор MATLAB с официального сайта
14	http://rscs.chemometrics.ru/Tutorials/matlab.htm	Евгений Михайлов, Алексей Померанцев	<p>Эта страница содержит ссылки на ресурсы MATLAB.</p> <p>После нажатия на ссылку вы увидите список ресурсов.</p> 	Руководство для начинающих пользователей MATLAB
15	https://www.mackichan.com/	MacKichan Software, Inc	<p>Scientific WorkPlace® The Integration of L^AT_EX Typesetting and Computer Algebra</p>  <p>Scientific WorkPlace 6®</p> <p>Scientific WorkPlace Version 6 makes writing, sharing and typesetting mathematical and scientific text easier than you ever imagined. This is an easy-to-use word processor that integrates mathematics and text in the same environment. The embedded MuPAD 5® computer algebra engine in Scientific WorkPlace 6 allows the user to perform computations on the screen, and to print them out correctly formatted.</p> <p>With Version 6 you have a choice of operating systems: Windows® or macOS®. With its entirely new Mozilla-based architecture, Version 6 provides more flexibility; you can save or export your documents in multiple formats according to your publication and portability needs.</p> <p>Scientific WorkPlace 6 continues to be a front-end for the L^AT_EX typesetting program which is used to typeset complex technical documents. This means that you don't have to learn the L^AT_EX syntax. Because of its superior precision and quality, L^AT_EX is the gold standard for publishers and authors of scientific papers and books.</p>	Официальный сайт Scientific WorkPlace

