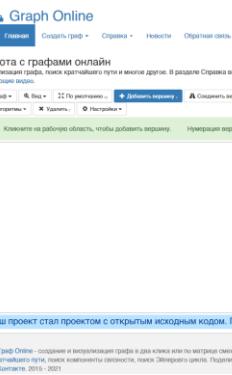
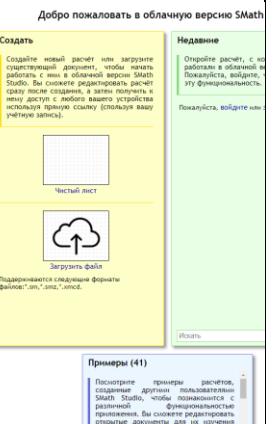
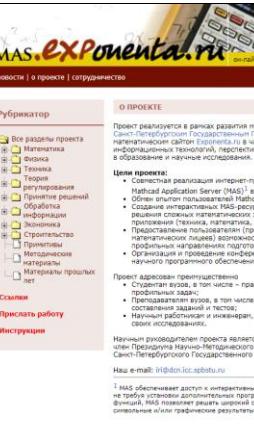
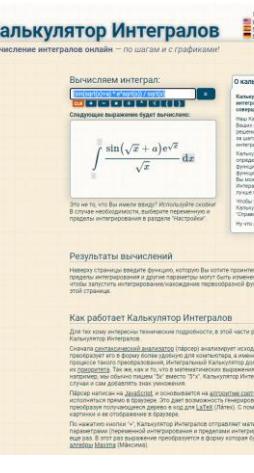
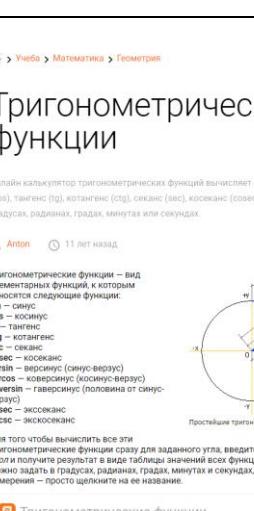
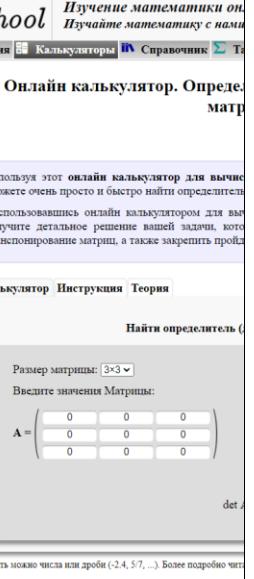
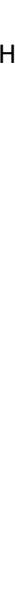
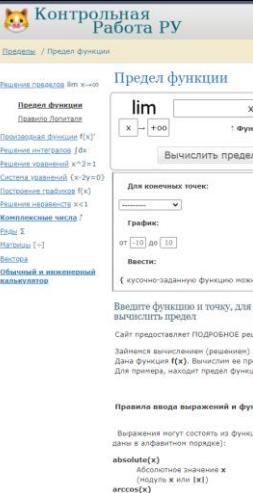


| № | Адрес ресурса | Автор | Снимок экрана | Необходимость регистрации | Язык Интерфейса | Системные требования | Аннотация, рассмотренные предметы | Особенности, рассмотренные математические задачи |
|---|---|----------------------------|--|---------------------------|-----------------|--|--|---|
| 1 | https://graphonline.ru/ | © Граф Online |  | НЕТ | РУС | <p>Наличие любого браузера.</p> <p>Плагины не требуются.</p> <p>Работа с мобильного устройства затруднительна. Для комфортной работы требуется наличие ПК.</p> | <p>Веб сервис, предназначенный для визуализации графа и поиска кратчайшего пути на графе. Создание графа выполняется по матрице смежности или матрице инцидентности.</p> <p>Помимо поиска кратчайшего пути можно осуществлять поиск компонента связности. Сервис имеет возможность поддержки работы с орграфами и неориентированными графами.</p> <p>Построенный граф можно сохранить и продолжить работу с ним позже, что является важной особенностью для меня.</p> | <p>Исходя из многочисленных экспериментов и опыта, графы становятся популярны при решении математических задач по некоторым причинам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Анализ путей решения; • Подготовка краткой информации для решения; • Наглядное представление множества результатов решения. |
| 2 | https://en.smath.com/cloud/ | Андрей Ивашов © 2006-2021 |  | ДА | РУС ENG | <p>Наличие любого браузера.</p> <p>Плагины не требуются.</p> <p>Работа с мобильного устройства затруднительна. Для комфортной работы требуется наличие ПК</p> | <p>Данный сервис – это онлайн версия бесплатного математического пакета SMath Studio. Сервис поддерживает множество функций для математических вычислений и анализа: построение графиков (2D и 3D), множество математических функций, работа с матрицами, решение и упрощение выражений.</p> <p>Лично для меня большим достоинством онлайн версии является возможность загрузки файлов .sm, .smz и *.xmcd. А также возможность сохранить вычисления для дальнейшей работы, а также предоставить ссылку на них другим пользователям, распечатать.</p> | <p>Какие задачи можно решить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Решение линейных систем уравнений с помощью метода Холецкого • Матрица Якоби и Якобиан • Поиск функции от матрицы • Метод Рунге-Кutta • Решение нелинейных уравнений методом Ньютона • И т.п. |
| 3 | http://mas.exponenta.ru | © 2000-2016. Expone nta.ru | | НЕТ | РУС | <p>Наличие любого браузера.</p> <p>Плагины не требуются.</p> | <p>Данный онлайн сервис можно применить для математических вычислений с использованием Mathcad Application Server.</p> | <p>Какие задачи можно решить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Математический анализ • Линейная алгебра |

| | | | | | | | | |
|---|---|--|---|-----|--|---|---|--|
| | u/about/ |  | | | Работа с мобильного устройства возможна. Для комфортной работы требуется наличие ПК. | Проект является совместной разработкой Exponenta.ru и СПбГПУ. Сервис содержит вычисления в следующих разделах: математический анализ, линейная алгебра, теория вероятности, математическая статистика, численные методы. Стоит отметить, что местами сервис имеет проблемы с интерфейсом, но пользоваться им всё равно можно. | <ul style="list-style-type: none"> • Задачи теории вероятности • Математическая статистика • Случайные процессы • Многогранники • Дополнительные тесты и задачи для тренировок | |
| 4 | https://www.integral-calculator.ru/ | © DAVID SCHERF GEN 2021 |  | НЕТ | РУС ENG ESP DECH | <p>Наличие любого браузера.</p> <p>Плагины не требуются.</p> <p>Работа с мобильного устройства возможна. Для получения более наглядных результатов рекомендуется пользоваться ПК.</p> | <p>Калькулятор Интегралов поддерживает вычисление определённых и неопределённых (первообразных) функций интегралов включая интегрирование функций с несколькими переменными.</p> <p>Кроме этого на сервисе доступна проверка результата своего решения, что является важной функцией для меня.</p> <p>Интерактивные графики также помогают представить и лучше понять функции интегралов. Поддерживаются все виды интегрирования включая специальные функции.</p> | <p>Какие задачи можно решить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Интеграл математической функции • Нахождение первообразной функции • Построение интерактивного графика функции • Проверить решение интеграла |
| 5 | https://planetcalc.ru/307/ | © PlanetCalc |  | НЕТ | Deutsch English Español Ol Français Português Русский | <p>Наличие любого браузера.</p> <p>Плагины не требуются.</p> <p>Работа с мобильного устройства возможна. Для получения более наглядных результатов рекомендуется пользоваться ПК.</p> | <p>Онлайн калькулятор тригонометрических функций с возможностью вычисления синус (sin), косинус (cos), тангенс (tg), котангенс (ctg), секанс (sec), косеканс (cosec) для угла заданного в градусах, радианах, градах, минутах или секундах.</p> <p>Присутствует возможность быстро поделиться результатом с другом на экзамене :)</p> | <p>Какие задачи можно решить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вычисление sin, cos • Вычисление tg, ctg • Вычисление sec, cosec • Вычисление versin, vercos • Вычисление haversin • Вычисление exsec, excsc • Вычисление для угла заданного в градусах, |

| | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------|--|-----|-----|---|---|---|
| | | | | | | | радианах, градах, минутах или секундах. | |
| 6 | https://ru.online.mschool.com/math/assistance/matrix/determinant/ | © 2011-2021 Довжик Михаил |  | НЕТ | РУС | <p>Наличие любого браузера. Плагины не требуются. Работа с мобильного устройства возможна. Для комфортной работы требуется наличие ПК.</p> | <p>Используя этот онлайн калькулятор для вычисления определителя (детерминанта) матриц, я смог очень просто и быстро найти определитель (детерминант) матрицы.</p> <p>Также, воспользовавшись онлайн калькулятором для вычисления определителя (детерминанта) матриц, я получил детальное решение задачи, которое позволило понять алгоритм решения задач на транспонирование матриц, а также закрепить пройденный материал.</p> | <p>Какие задачи можно решить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вычисление определителя (детерминанта) матриц • Вычисление Детерминанта матрицы • Подробное повторение темы с помощью вкладки «ТЕОРИЯ», которая содержит правила вычисления и наглядные интерактивные иллюстрации |
| 7 | https://math.semestr.ru/math/diff.php | © ООО Новый семестр 2006-2019 |  | НЕТ | РУС | <p>Наличие любого браузера. Плагины не требуются. Работа с мобильного устройства возможна. Для комфортной работы требуется наличие ПК.</p> | <p>Используя данный сервис можно найти значение производной функции $y=f(x)$ в точке x_0, которое наз. конечный предел отношения приращения функции в этой точке к приращению аргумента при стремлении последнего к нулю.</p> <p>Если необходимо найти производные функции нескольких переменных $z=f(x,y)$, то также можно воспользоваться данным онлайн-калькулятором.</p> <p>Решение оформляется в формате Word, что очень удобно лично для меня при оформлении математических отчётов.</p> | <p>Какие задачи можно решить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вычисление производной функции нескольких переменных • Подробное повторение темы с помощью вкладки «ПРАВИЛА НАХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ», которая содержит правила вычисления и наглядные интерактивные иллюстрации |

| | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------|--|-----|---------|---|--|--|
| 8 | https://mathforyou.net/online/equation/cubic/ | © Mathforyou 2021 |  | НЕТ | РУС ENG | <p>Наличие любого браузера.</p> <p>Плагины не требуются.</p> <p>Работа с мобильного устройства возможна.</p> <p>Для комфортной работы требуется наличие ПК.</p> | <p>Данный калькулятор предназначен для решения кубических уравнений.</p> <p>Насколько я понял, в его основе лежит формула Кардано, однако различные частные случаи кубических уравнений (когда один или несколько коэффициентов равны нулю или между коэффициентами присутствует некоторая зависимость и т.д.) решаются более простым путем.</p> | <p>Какие задачи можно решить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Решение кубических уравнений • Подробное повторение темы с помощью вкладки «ТЕОРИЯ», которая содержит правила вычисления и наглядные интерактивные иллюстрации |
| 9 | https://math.semestr.ru/math/minmax.php | © ООО Новый семестр 2006-2019 |  | НЕТ | РУС | <p>Наличие любого браузера.</p> <p>Плагины не требуются.</p> <p>Работа с мобильного устройства возможна.</p> <p>Для комфортной работы требуется наличие ПК.</p> | <p>С помощью данного сервиса я смог найти наибольшее и наименьшее значение функции одной переменной $f(x)$ с оформлением решения в Word (что также удобно для оформления отчётов по математике).</p> <p>Если же задана функция $f(x,y)$, следовательно, необходимо найти экстремум функции двух переменных. Такое можно найти и в зависимости от изменения функции.</p> <p>Также присутствует возможность находить интервалы возрастания и убывания функции.</p> | <p>Какие задачи можно решить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вычисление производной функции нескольких переменных • Подробное повторение темы с помощью вкладки «УСЛОВИЯ НАХОЖДЕНИЯ ЭКСТРЕМУМА ФУНКЦИИ», которая содержит правила вычисления и наглядные интерактивные иллюстрации |

| | | | | | | | | |
|----|---|-------------------------|--|-----|-----|---|---|--|
| 10 | https://www.kontrolnaya-rabota.ru/s/predel/funktii/ | © Контрольная работа РУ |  | НЕТ | РУС | <p>Наличие любого браузера.</p> <p>Плагины не требуются.</p> <p>Работа с мобильного устройства возможна.</p> <p>Для комфортной работы требуется наличие ПК.</p> | <p>Данный математический сервис предоставляет подробное решение по нахождению предела функции.</p> <p>Для удобства калькулятор предоставляет пример решения: находит предел функции в нуле и предел на бесконечности.</p> | <p>Какие задачи можно решить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вычисление предела функции • Решение с помощью правила Лопитала • Работа с десятками различных функций |
|----|---|-------------------------|--|-----|-----|---|---|--|