



## Таблица сравнения версий РТС Mathcad: Mathcad 15 и Mathcad Prime 7









Mathcad.com/ru

	Mathcad 15	Prime 7
Функция		
Математика и редактор уравнений		
Разбивка уравнения по всем 4 основным арифметическим операторам	•	✓
Разбивка уравнения по оператору сложения	✓	✓
Переменная, единица измерения, константа, стили обозначений функций	•	✓
Математические стили	✓	•
Блоки решения	✓	✓
Блоки решения содержат локальные переменные	•	✓
Скрытие левой части вычисления	✓	•
Скрытие символьного ключевого слова	✓	•
Привязанные ссылками / включенные документы	✓	✓
Привязанные ссылками / включенные документы могут быть помещены в кеш для переносимости	•	✓
Отслеживание ошибок	✓	✓
Выбор алгоритмов решения	✓	•
PDEsolve	✓	•
Настройка допуска для нулевого/комплексного порога у числовых результатов	✓	•
Шестнадцатеричный, восьмеричный и двоичный числовые форматы	✓	•
Единицы измерения		
Системы единиц измерения СИ, США и СГС	✓	✓
Динамическая проверка единиц измерения	•	✓
Смешанные единицы измерения в матрицах	•	✓
Собственные единицы измерения в графиках	•	✓
Смешанные единицы измерения в графиках	•	✓
Системы единиц измерения МКС, «Нет» и «Настраиваемая»	✓	•
Функции		
Комплексные встроенные функции	✓	✓
Функции «Анализ данных», «Обработка сигналов» и «Обработка изображений»	✓	✓
Функции обработки вейвлетов*	✓	•
Локализованные функции и названия ключевых слов	✓	•

Матрицы и векторы		
Вставка матрицы с желаемыми строками и столбцами	$\checkmark$	✓
Возможность просмотра результатов большой матрицы	✓	✓
Инструменты для простого добавления и удаления строк и столбцов в матрицах	•	✓
Операторы		
Алгебраические операторы	✓	✓
Операторы с векторами и матрицами	$\checkmark$	$\checkmark$
Операторы определения и вычисления	✓	✓
Операторы математического анализа	$\checkmark$	✓
Логические операторы	✓	✓
Оператор полярного представления	•	✓
Оператор извлечения строки матрицы	•	✓
Пользовательское отображение операторов	$\checkmark$	•
Пользовательские операторы, операторы префиксов и суффиксов	✓	•
Оператор градиента	$\checkmark$	•
Оператор вставки рисунка	✓	•
Функции для работы с документами		
Свертываемые области	$\checkmark$	✓
Блокированные области	✓	✓
Копирование и вставка содержимого в сторонние приложения	$\checkmark$	✓
Математические формулы, встроенные в текст.	✓	✓
Колонтитулы	$\checkmark$	✓
Вставка OLE-объектов	✓	✓
Сохранение в RTF	✓	✓
Проверка орфографии	✓	✓
Шаблоны	$\checkmark$	✓
Вертикальное разделение областей	✓	✓
Горизонтальное разделение областей	•	✓
Вертикальное и горизонтальное выравнивание регионов	✓	•
Форматирование математических выражений	•	✓
Форматирование текста	✓	✓
Стили текста	✓	•

Внешние гиперссылки	✓	✓
Теги области / внутренние ссылки	✓	•
Отображение сетки документа	•	✓
Граница области	✓	•
Линейка и направляющие	✓	•
Автоматическое сохранение	✓	•
Защита документов	✓	•
Интерфейс пользователя		
Ленточный интерфейс пользователя		<b>v</b>
Редактирование документов в режиме WYSIWYG	•	✓
Расположение документов рядом	✓	•
Расчеты		
Многопотоковость для оптимизации производительности	•	✓
Math Kernel Library*	✓	✓
Платформа		,
64-разрядное приложение	•	✓
Графики		
2D-графики; кривые: линейная диаграмма, гистограмма, столбчатая диаграмма, диаграмма «стебель-листья», диаграмма «водопад», диаграмма погрешностей, диаграмма «ящик с усами», диаграмма распределения, полярные графики	✓	<b>√</b>
2D-графики: трассировка и масштабирование	✓	•
3D-графики: поверхности, кривые, графики рассеяния, графики контура	✓	✓
3D-графики: вращение, панорамирование, масштабирование	✓	✓
3D-графики: векторное поле, столбчатая 3D-диаграмма, 3D-сегмент	✓	•
Условные обозначения для 3D-графиков, названия как встроенные области	✓	•
Программирование		
Поточное программирование	<b>√</b>	<b>√</b>
Отладчик	<b>→</b>	•
Операторы программирования: else if, also if	•	<b>√</b>
Вводимые напрямую операторы программирования	•	· ✓
Boogramble narrymmyto orrepartopor ripor paintining		•

Таблицы		
Вставка таблицы ввода данных	✓	•
Таблицы с несколькими определениями переменных	•	✓
Интеграция с другими приложениями		
Чтение/запись данных Excel	✓	✓
Интеграция с Windchill Workgroup Manager	✓	✓
Компонент Excel	✓	✓
Интерфейс АРІ автоматизации	✓	✓
Определяемые пользователем DLL	✓	✓
Определяемые пользователем сценарии	✓	•
Интеграция блокнота проектирования с Creo	•	✓
Символьные операции		
Символьная математика*	✓	✓
Символьные блоки решения	✓	•
Прочее		
Управление полем со списком	✓	✓
Сценарное управление	✓	•
Группа текстовых полей / флажков / переключателей	✓	•
Анимация	✓	•
Электронные книги	✓	•

## Дополнительные замечания

- \* **Функции обработки вейвлетов:** Mathcad Prime содержит некоторые функции обработки вейвлетов.
- \* Math Kernel Library: MKL в Mathcad Prime обновлена для улучшения производительности при операциях с числами.
- \* Символьная математика: в Mathcad Prime 6 внедрен новый символьный механизм. Он превосходит свой устаревший аналог гибкостью и обеспечивает значительное повышение производительности.

Если вы хотите, чтобы в будущих версиях Mathcad Prime появились какие-либо возможности, которые помогут вам проводить вычисления в документах точно так же, как в Mathcad 15, вы можете отправить свои предложения и проголосовать за нужные функции на доске PTC Mathcad Ideas в сообществе РТС. Для участия необходимо соглашение о поддержке или обслуживании.

ОТПРАВЬТЕ СВОИ ЗАПРОСЫ! >>

