

v $\left(\frac{m}{s}\right)$	L (cm)
400	80.5
405	92
420	95

$$f1 := 250 \text{ Hz}$$

$$\lambda := \frac{v}{f1}$$

$$\lambda = 1220 \text{ mm}$$

$$\lambda := 2 \cdot L = \begin{bmatrix} 1.61 \\ 1.84 \\ 1.9 \end{bmatrix} \text{ m}$$

$$w(t) = \sum_{n=1}^N A_n \cdot \cos(\omega_n \cdot t)$$

$$\omega_n = 2 \cdot \pi \cdot n \cdot f$$

PTC Mathcad 비교 차트: Mathcad 15 및 Mathcad Prime 12

이 차트는 Mathcad 15 및 Mathcad Prime 12에서 사용 가능한 기본 기능을 요약한 것이며, Mathcad Prime으로 전환할 수 있는 능력을 평가할 때 참고용으로 사용해야 합니다. Mathcad Prime에서 아직 사용할 수 없는 것으로 표시된 대부분의 항목은 워크시트 기본 설정 또는 계산 표시 기본 설정과 관련된 것이며, Mathcad Prime에서 워크시트를 계산하는 데 영향을 주지 않습니다. Mathcad Prime에서 아직 사용할 수 없는 항목 중에서 워크시트가 Mathcad 15에서와 동일한 방식으로 계산하는 데 필요한 것들도 일부 있습니다. 이 차트에는 Mathcad 15에는 없는 Mathcad Prime의 유용한 기능도 포함되어 있습니다. Mathcad Prime으로의 마이그레이션과 관련된 결정을 내릴 때는 Mathcad Prime에서 Mathcad 15 워크시트를 테스트해야 합니다.



	Mathcad 15	Prime 12
기능		
수학 및 방정식 편집기		
4가지 주요 산술 연산자 모두에 대한 방정식 행 분할	•	✓
추가 연산자에 대한 방정식 행 분할	✓	✓
변수, 단위, 상수, 함수 레이블 스타일	•	✓
재정의 경고	✓	✓
풀이 구간	✓	✓
풀이 구간에 로컬 변수가 포함됨	•	✓
방정식 좌변 숨기기	✓	•
기호 키워드 숨기기	✓	✓
참조/포함된 워크시트	✓	✓
참조/포함된 워크시트를 캐싱하여 이동성 향상	•	✓
오차 추적	✓	✓
PDEsolve	✓	✓
숫자 결과의 제로/복합 임계값에 대한 오차 설정	✓	✓
16진수, 8진수 및 2진수 형식	✓	✓
단위		
SI, US, CGS 단위 시스템	✓	✓
MKS, 없음 단위 시스템	✓	•
사용자 정의 단위 시스템	✓	✓
동적 단위 검사	•	✓
행렬의 혼합 단위	•	✓
도표의 기본 단위	•	✓
도표의 혼합 단위	•	✓
함수		
종합적인 기본 제공 함수	✓	✓
데이터 분석, 신호 가공, 이미지 처리 함수	✓	✓
Wavelet 함수*	✓	•
로컬 함수 및 키워드 이름	✓	•
해당하는 함수의 풀이 알고리즘 선택	✓	✓
함수 분석용 함수	•	✓
적용 가능 풀이 함수용 다중 시작 및 최적화 옵션	•	✓

행렬 및 벡터

원하는 행과 열이 있는 행렬 삽입	✓	✓
큰 행렬 결과를 볼 수 있는 기능	✓	✓
행렬에 행과 열을 쉽게 추가하고 삭제하는 도구	•	✓

운영자

대수 연산자	✓	✓
벡터 및 행렬 연산자	✓	✓
정의 및 연산 연산자	✓	✓
미적분 연산자	✓	✓
부울 연산자	✓	✓
플라 표현 연산자	•	✓
행렬 행 연산자	•	✓
사용자 정의 연산자 표시	✓	•
사용자 정의 연산자, 전위 및 후위 연산자	✓	•
기울기 연산자	✓	✓
그림 연산자	✓	•

문서 기능

축소형 영역	✓	✓
잠긴 영역	✓	✓
타사 애플리케이션에 콘텐츠 복사/붙여넣기	✓	✓
텍스트에 수학 포함	✓	✓
대화식 머리글 및 바닥글	•	✓
OLE 객체 삽입	✓	✓
RTF에 저장	✓	✓
맞춤법 검사	✓	✓
템플릿	✓	✓
세로로 영역 분리	✓	✓
가로로 영역 분리	•	✓
세로 및 가로로 영역 정렬	✓	•
수학 서식	•	✓
텍스트 서식 지정	✓	✓
텍스트 스타일	✓	✓
외부 하이퍼링크	✓	✓
영역 태그/내부 링크	✓	✓

텍스트의 아래 첨자 및 위 첨자	✓	✓
계산 스타일	✓	•
워크시트 테두리, 머리글/바닥글 테두리	✓	✓
워크시트 격자선 표시	•	✓
영역 테두리	✓	✓
눈금자 및 가이드라인	✓	•
자동 저장	✓	•
워크시트 보호	✓	•
찾기 및 바꾸기	✓	✓
사용자 인터페이스		
리본 사용자 인터페이스	•	✓
WYSIWYG 문서 편집	•	✓
타일 워크시트	✓	•
계산		
자동 및 수동 계산 모드	✓	✓
최적화된 퍼포먼스를 위한 멀티스레딩	•	✓
MKL(Math Kernel Library)*	✓	✓
플랫폼		
64비트 애플리케이션	•	✓
Windows 11 지원	•	✓
.NET Framework 아키텍처	✓	•
최신 .NET 아키텍처	•	✓
도표		
2D 도표: 추적: 선, 열, 막대, 워터폴, 오류, 상자, 효과, 플라 도표	✓	✓
2D 도표: 추적 및 확대/축소	✓	•
3D 도표: 서피스, 커브, 스캐터드 도표, 컨투어 도표	✓	✓
3D 도표: 회전, 팬, 확대/축소	✓	✓
3D 도표: 벡터 필드, 3D 막대, 3D 패치	✓	•
3D 도표 범례, 제목이 영역으로 포함됨	✓	•
3D 도표: 서피스 위에 색상 그라데이션 표시	✓	•
프로그래밍		
인라인 프로그래밍	✓	✓
디버거	✓	•
프로그래밍 연산자: else if, also if	•	✓
프로그래밍 연산자 직접 입력 가능	•	✓

테이블

데이터 입력 테이블 삽입	✓	•
여러 개의 변수 정의가 있는 테이블	•	✓

다른 애플리케이션과의 통합

Excel 데이터 읽기/쓰기	✓	✓
Windchill Workgroup Manager 통합	✓	✓
Excel 컴포넌트	✓	✓
자동화 API	✓	✓
사용자 정의 DLL	✓	✓
스크립트 가능 객체	✓	•

기호 연산

기호 수학*	✓	✓
기호 풀이 구간	✓	✓

컨트롤*

웹 컨트롤: 텍스트 상자(디스플레이 컨트롤 - 계산 실행 시에는 필요 없음)	✓	•
웹 컨트롤: 확인란(Prime에서는 콤보 상자 사용)	✓	•
웹 컨트롤: 목록 상자/콤보 상자	✓	✓
웹 컨트롤: 라디오 버튼 그룹(Prime에서는 콤보 상자 사용)	✓	•
웹 컨트롤: 제출	N/A	N/A
스크립트 처리된 컨트롤: 확인란	✓	✓
스크립트 처리된 컨트롤: 라디오 버튼	✓	✓
스크립트 처리된 컨트롤: 누름 단추	✓	✓
스크립트 처리된 컨트롤: 텍스트 상자	✓	✓
스크립트 처리된 컨트롤: 목록 상자	✓	✓
스크립트 처리된 컨트롤: 슬라이더	✓	✓
컨트롤에 대한 VBScript 및 JScript 지원	✓	✓
컨트롤에 대한 Python 지원	•	✓

기타

애니메이션	✓	•
eBook	✓	•

추가 참고

***Wavelet 함수:** 일부 Wavelet 함수는 Mathcad Prime에 포함되어 있습니다.

***수학 커널 라이브러리:** Mathcad Prime에서 MKL은 향상된 숫자 성능을 위해 업그레이드되었습니다.

***기호 수학:** Mathcad Prime 6에서 새로운 기호 엔진이 구현되었습니다. 기존 기호 엔진과 비교했을 때 더 많은 유연성과 훨씬 향상된 성능을 제공합니다.

***웹 컨트롤:** 레거시 Mathcad의 확인란 및 라디오 버튼 그룹 웹 컨트롤과 유사한 기능이 Prime의 콤보 상자 컨트롤을 통해 제공됩니다.

Mathcad 15와 동일한 방식으로 워크시트를 계산하는 데 필요한 기능을 향후 버전의 Mathcad Prime에서도 사용할 수 있어야 하는 경우, PTC 커뮤니티의 PTC Mathcad Ideas 게시판에 제출하고 투표하십시오. 참가하려면 지원 또는 유지 보수 계약을 맺은 상태여야 합니다.

[요청을 제출하십시오! >>](#)