


시작 자습서 > 작업 2-1: 방정식 입력 및 계산

작업 2-1: 방정식 입력 및 계산


1. 을 클릭합니다. 새로운 빈 워크시트에는 격자선과 파란색 십자선이 표시됩니다. 이 십자선은 계산 영역이나 텍스트 영역 같은 다음 번 영역의 삽입 지점을 나타냅니다. 격자선을 클릭하거나 화살표 키를 누르면 파란색 십자선 위치가 변경됩니다.

2. 19를 입력합니다.

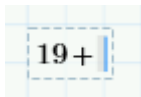


계산 영역이 생성됩니다. 이는 숫자 19를 둘러싸는 테두리를 통해 알 수 있습니다.

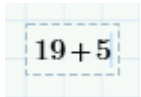
3. 계산 영역 바깥쪽을 클릭합니다. 테두리가 사라지고 파란색 십자선이 다시 나타납니다.



4. 숫자 19를 클릭하여 계산 영역을 다시 활성화합니다. 파란색 커서가 있는지 확인하고, 화살표 키를 사용하여 커서를 2단계에서와 같이 계산 영역의 맨 오른쪽에 있는 삽입 지점으로 이동합니다.
5. 추가 연산자를 삽입하려면 더하기 기호(+)를 입력합니다.



5를 입력합니다.

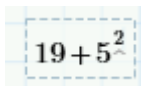


공백을 삽입하지 마십시오. PTC Mathcad는 필요한 경우 연산자 주위에 공백을 삽입합니다.

6. 지수 연산자를 삽입하기 위해 수학 탭의 연산자 및 기호 그룹에서 연산자를 클릭합니다. 연산자 목록이 열립니다. x^y 을 클릭합니다. 그러면 자리 표시자가 나타납니다.

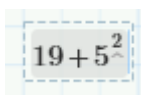


2를 입력합니다.

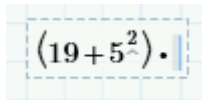


연산자 목록에서 특정 연산자를 가리키면 도구 설명에 연산자에 대한 간단한 설명과 키보드 단축키가 나타납니다.

7. 19 항과 5^2 항을 그룹화하려면 스페이스바를 3번 누릅니다. 필요한 항을 모두 강조 표시하면 그룹이 완성됩니다.



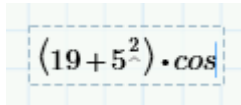
8. 곱하기 연산자를 삽입하려면 별표(*)를 입력합니다.



$$(19+5^2) \cdot$$

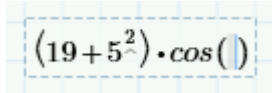
PTC Mathcad는 전체 그룹의 곱을 나타내기 위해 괄호를 삽입합니다.

9. 코사인 함수를 삽입하려면 cos를 입력합니다.



$$(19+5^2) \cdot \cos$$

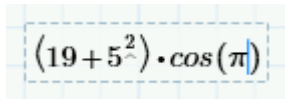
10. 코사인 함수에 인수를 추가하려면 왼쪽 및 오른쪽 괄호 쌍에 해당하는 (문자를 입력합니다.



$$(19+5^2) \cdot \cos($$

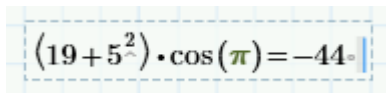
가운데에 빈 자리 표시자가 있는 상태로 괄호 쌍이 나타납니다. 5, 6 및 8단계에서도 연산자를 입력할 때 빈 자리 표시자가 나타납니다. 대부분의 경우 이와 같은 자리 표시자가 나타나면 내용을 입력해야 식을 계산할 수 있습니다.

11. 상수 π 를 삽입하려면 π 를 입력한 다음 Ctrl+G를 누릅니다. 상수 목록을 보려면 **수학** 탭의 **연산자 및 기호** 그룹에서 **상수**를 클릭합니다.



$$(19+5^2) \cdot \cos(\pi)$$

12. 식을 계산하려면 등호(=)를 입력합니다.



$$(19+5^2) \cdot \cos(\pi) = -44$$

연산 연산자와 결과가 표시됩니다. 결과를 삭제하려면 Backspace 키를 눌러 결과를 선택하고 등호를 입력한 다음 Delete 키를 누릅니다.

[작업 2-2로 이동합니다.](#)