


08차시 수식 작성

08-1. 수식작성 -1

- 분수 수식과 루트 수식을 한글의 수식 기능을 이용하여 작성할 수 있으며 각 항목간의 이동을 쉽게 할 수 있습니다.



기능평가 II (150점)

3. 수식 편집기로 다음 수식 (1), (2)를 각각 입력하시오. (40점)

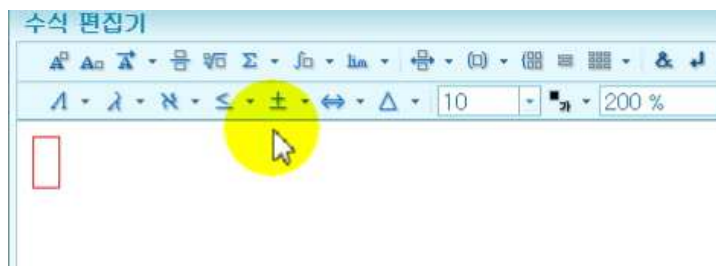
《출력형태》

$$(1) \frac{c}{\sqrt{a} \pm \sqrt{b}} = \frac{c(\sqrt{a} \mp \sqrt{b})}{a-b}$$

$$(2) A(1+r)^n = \frac{a((1+r)^n - 1)}{r}$$



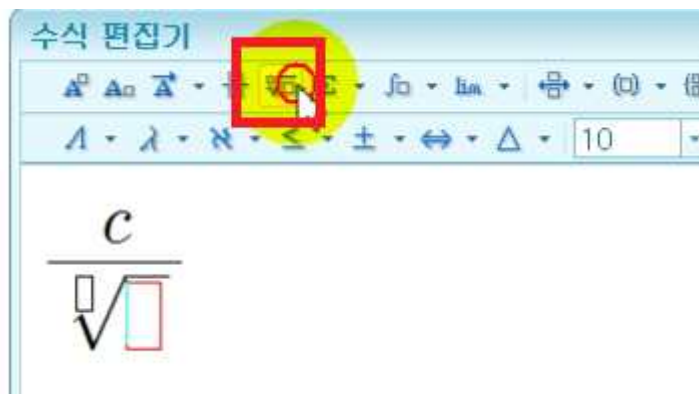
01 두 번째 페이지에 3. 숫자를 입력한후 Enter 하여서 수식을 작성합니다.
[입력-수식]



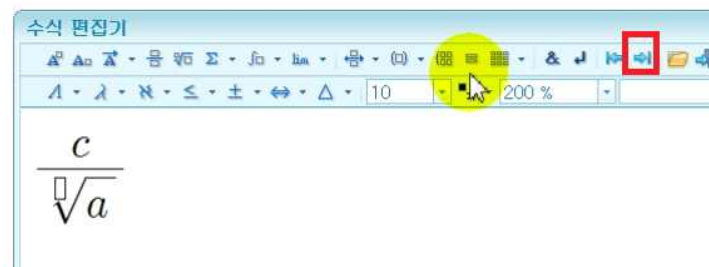
02 수식 편집기가 실행됩니다.



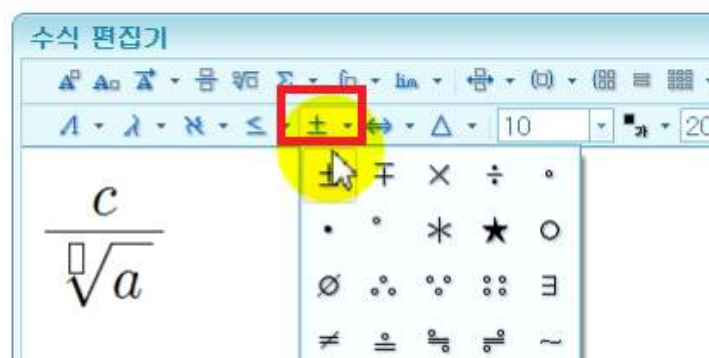
- 03** 분수 수식을 클릭합니다.
C 글자를 입력한후 **Tab** 키로 분모(아래)로 이동합니다.



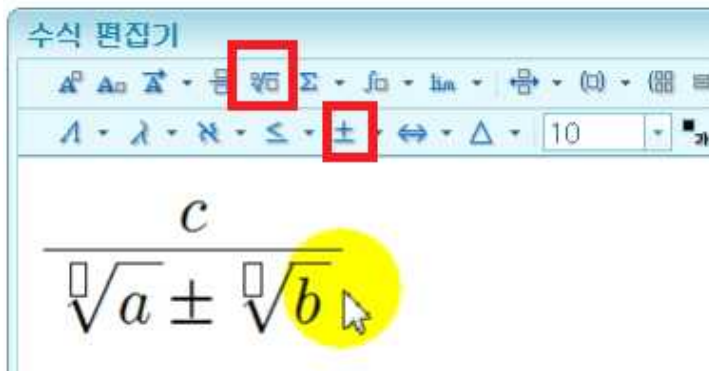
- 04** 루트 수식을 클릭합니다.



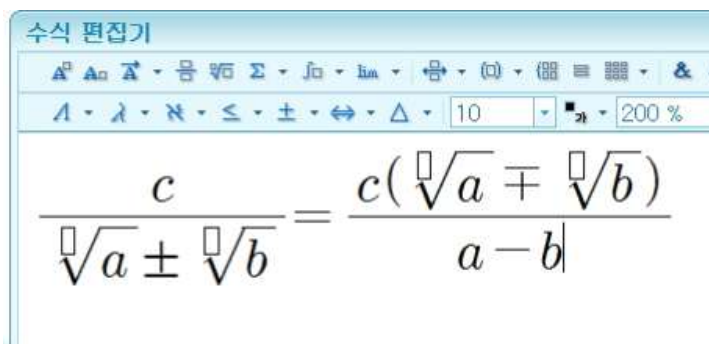
- 05** a 글자 입력한후 **Tab** 키 또는 아이콘을 클릭합니다.



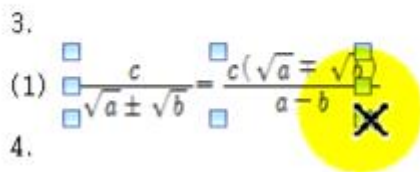
- 06** a 입력후 **Tab** 키로 루트 수식을 빠져나온뒤 기호를 선택합니다.



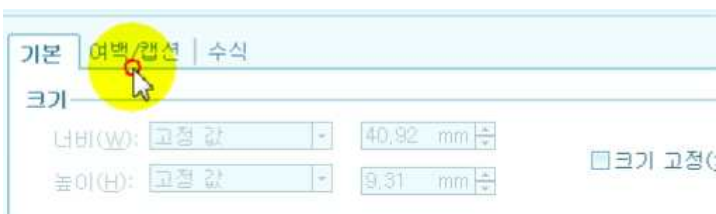
07 다시 루트 수식을 선택하여 b를 입력하고 Tab 키로 루트 수식을 종료합니다.



08 1. = 입력하고 나머지 수식을 입력합니다.
 2. 분모 수식 선택 후
 3. c 입력 후 (작성 후
 4. 루트 수식 선택
 5. a 입력 후 Tab
 6. 기호 선택
 7. 루트 수식 선택
 8. b 입력 후 Tab
 9.) 작성
 10. Tab 키로 분모 쪽으로 이동
 11. a-b 입력



09 수식 입력기 종료 한 후의 작성된 수식은 크기 조정 불가능합니다.

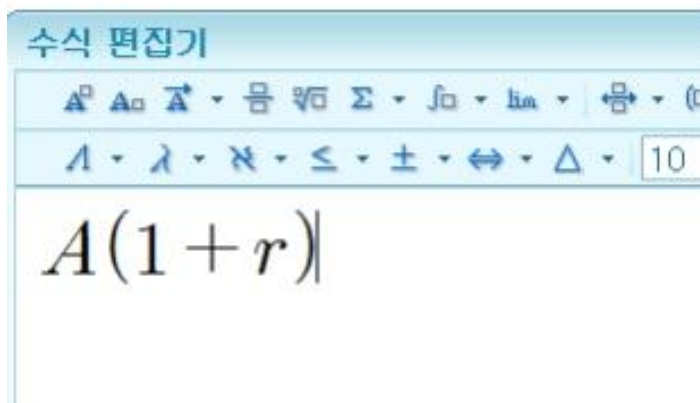


10 개체 속성에서도 크기 는 나타나지 않습니다. 수식을 더블클릭하여 수식을 재 편집할 수 있습니다.

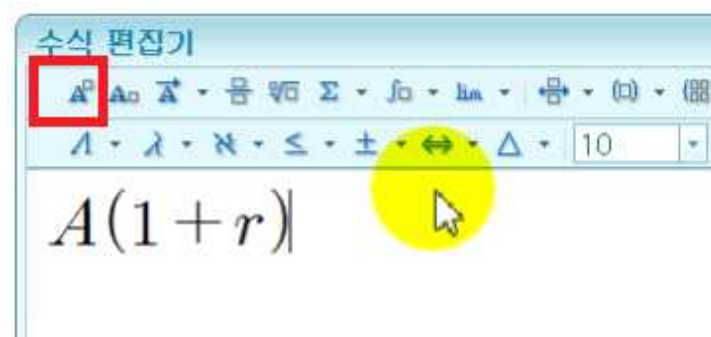
08-2. 수식작성-2

$$(1) \frac{c}{\sqrt{a} \pm \sqrt{b}} = \frac{c(\sqrt{a} \mp \sqrt{b})}{a-b}$$

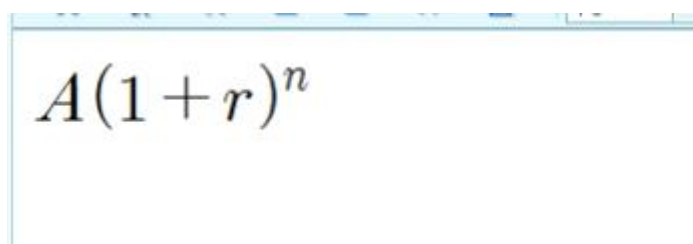
$$2) A(1+r)^n = \frac{a((1+r)^n - 1)}{r}$$



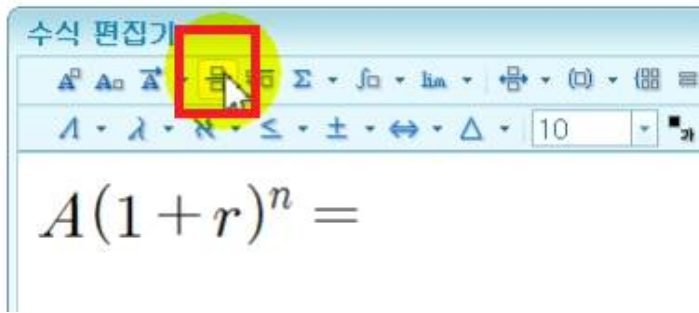
01 [입력-수식] 으로 수식 편집기를 실행한뒤 A(1+r)을 입력합니다.



02 윗첨자를 실행합니다.
Shift+F6



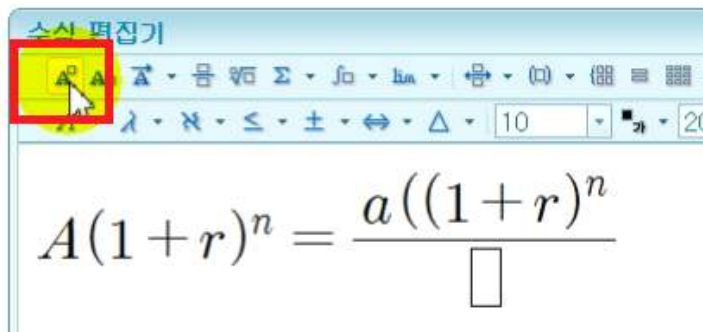
03 n 입력합니다.



04 **Tab** 키로 윗첨자 빠져나오고 분모수식을 선택합니다.

$$A(1+r)^n = \frac{a((1+r$$

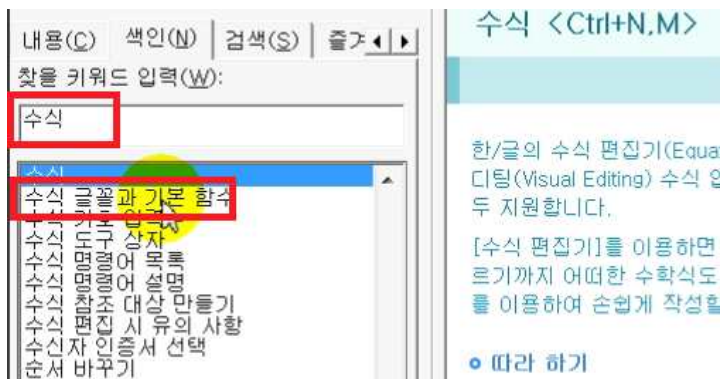
05 a((1+r) 괄호를 입력합니다.



06 윗첨자 또는 Shift+F6키로 윗첨자 n을 입력합니다.

$$A(1+r)^n = \frac{a((1+r)^n - 1)}{r}$$

07 Tab 으로 윗첨자 종료 후 -1) 입력합니다.
Tab 으로 분모로 이동하여 r을 입력합니다.

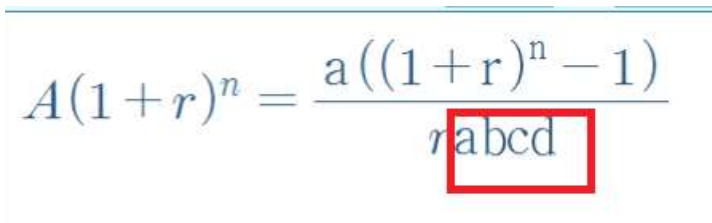
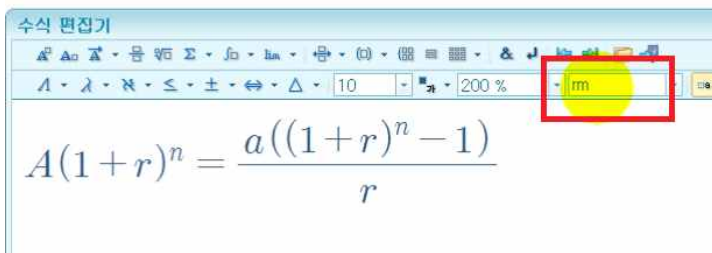


08 수식에 관한 여러 도움말은 F1 도움말에서 확인합니다.

명령어인 "rm"을 입력하거나 목록에서 'RM'을 선택한 다음 수식 편집 창에 수식을 입력합니다.

마찬가지로 굵은 글꼴(볼드체)을 입력하기 위해서는 [명령어 입력] 상자에 "bold"를 입력하거나 목록에서 'bold'를 선택한 다음 수식 편집 창에 수식을 입력합니다.

- **rm**: 로만체
- **it**: 로만체 입력 중 이탤릭체로 다시 전환
- **bold**: 볼드체



09 도움말에 보면 수식에는 기본적으로 이탤릭체가 제공됨을 알 수 있습니다.

수식의 글꼴을 바꿀 수 있는 명령어가 나타납니다.

10 작성된 수식을 더블클릭한 뒤 명령입력칸에 rm 으로 입력하면 입력되는 글자의 서식이 변경됩니다.

11 이탤릭체의 속성이 없어지면서 일반 로만체로 수식이 나타납니다.

* 기출문제 및 활용문제

1.

문제 및 완성

- 글자체는 별도의 지시사항이 없는 경우는 굴림 (또는 신명조), 글자크기 10포인트로 합니다.
- 각 문항에 주어진 《조건》에 따라 작성하고 언급하지 않은 조건은 출력형태와 같이 작성합니다.
- 용지여백은 왼쪽오른쪽 11mm, 위쪽아래쪽머리말·꼬리말 10mm, 제본 0mm로 합니다.

3. 수식 편집기로 다음 수식 (1), (2)를 각각 입력하시오. (40점)

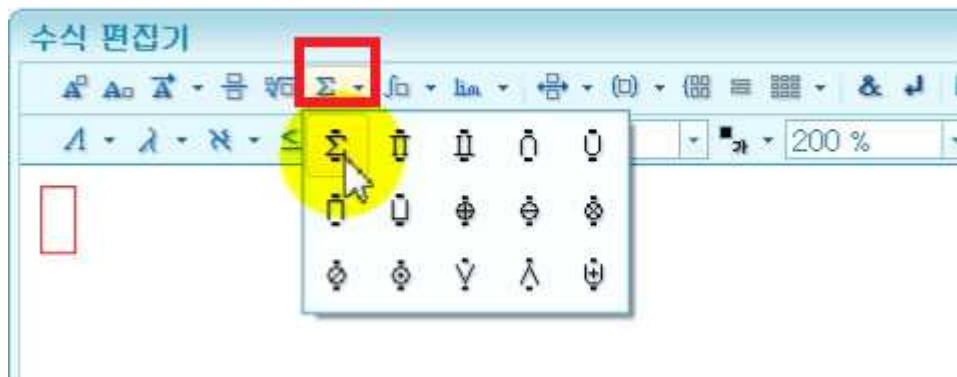
《출력형태》

$$(1) \sum_{k=1}^n k^3 = 1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + n^3 = \left(\frac{1}{2} n(n+1) \right)^2$$

$$(2) \frac{c}{\sqrt{a} \pm \sqrt{b}} = \frac{c(\sqrt{a} \mp \sqrt{b})}{a-b}$$

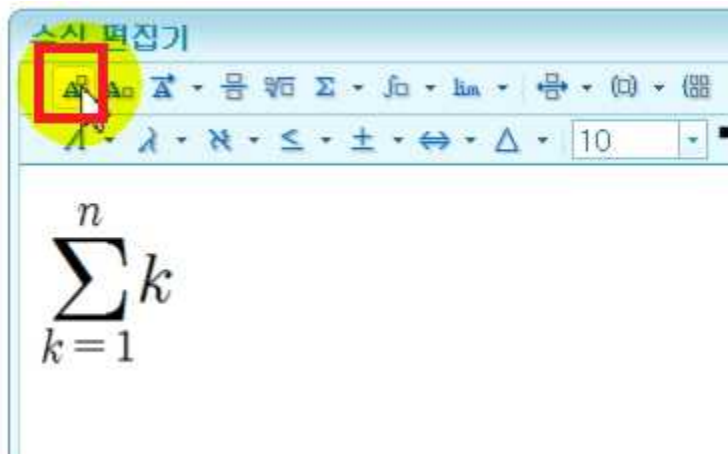
1. [입력-수식]

시그마 수식 선택



풀이

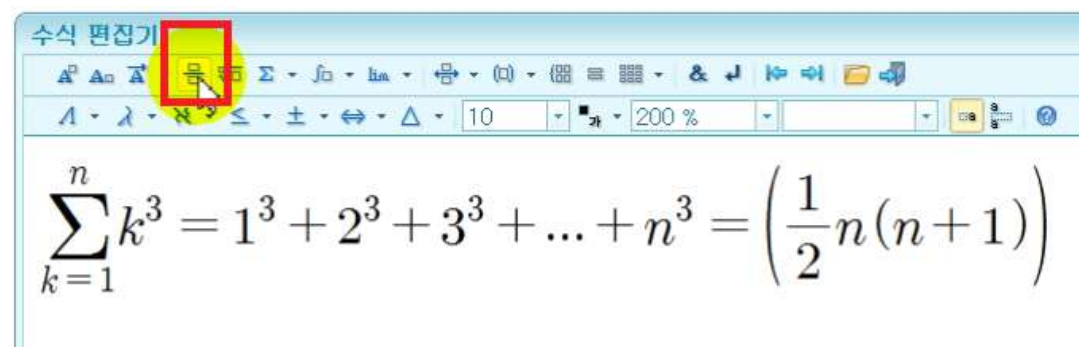
2. 시그마의 위아래 값을 Tab 키로 이동하면서 입력후 윗첨자(Shift+F6)실행



3. Tab 키와 Shift+F6 키를 번갈아가면서 윗첨자 입력하면 빠르게 입력 가능

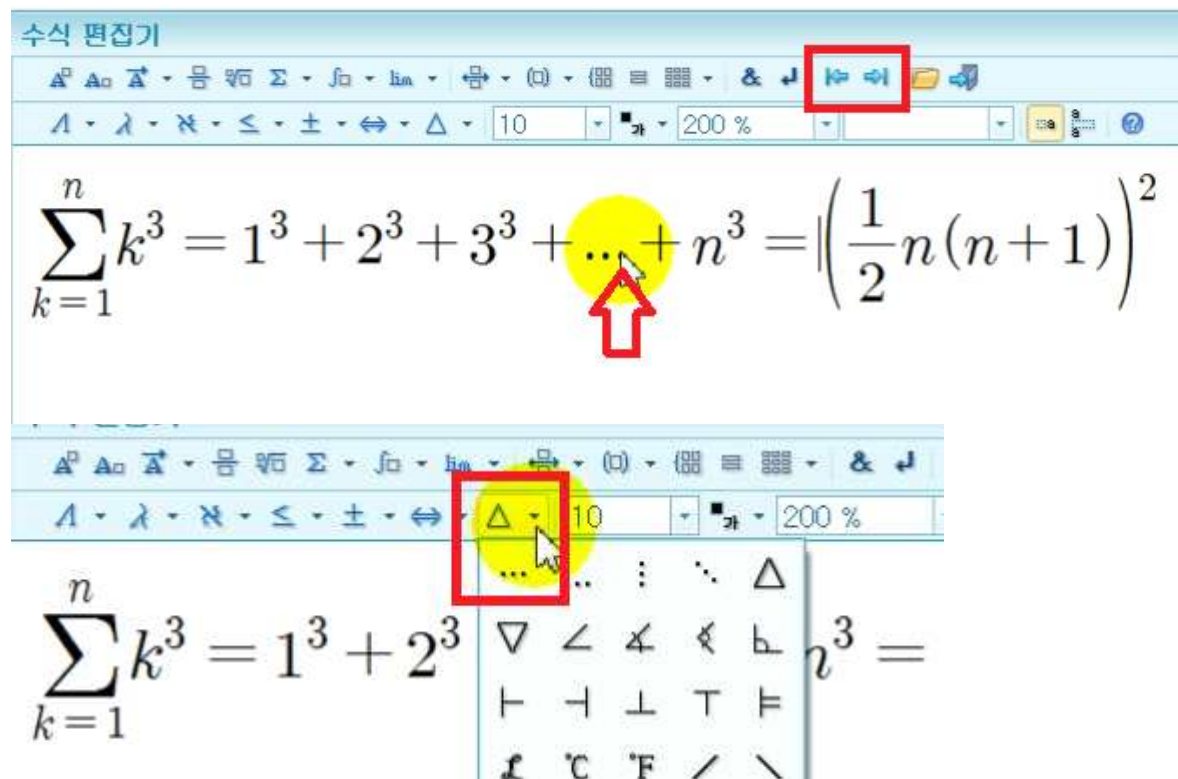
$$\sum_{k=1}^n k^3 = 1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + n^3 =$$

4. 분수 수식 입력



The screenshot shows the '수식 편집기' (Formula Editor) toolbar. A red box highlights the '분수' (Fraction) button. Below the toolbar, the formula $\sum_{k=1}^n k^3 = 1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + n^3 = \left(\frac{1}{2}n(n+1)\right)$ is displayed.

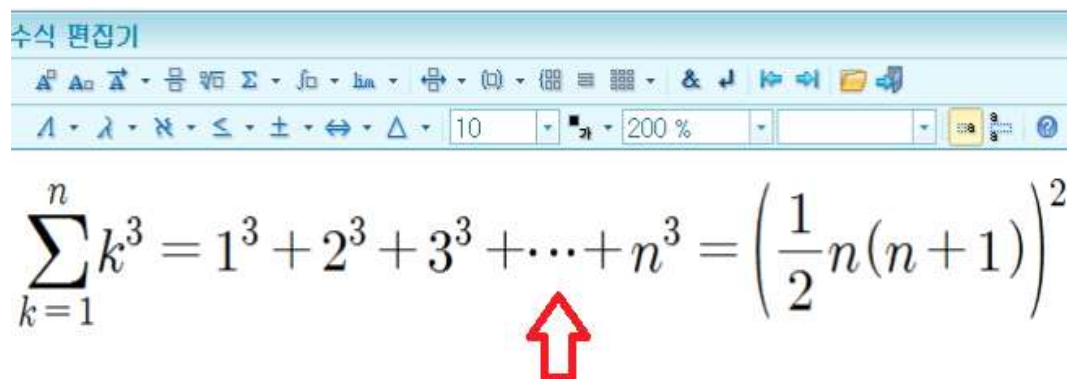
5. 가운데의 ... 은 직접 입력하는 수식이 아닌 수식에서 선택하여 작업해야 함.
작업후 되돌아가서 수식 변경 가능



The first screenshot shows the formula editor with the formula $\sum_{k=1}^n k^3 = 1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + n^3 = \left(\frac{1}{2}n(n+1)\right)^2$. A red box highlights the '삽입' (Insert) button in the toolbar, and a red arrow points to the ellipsis in the formula. The second screenshot shows the '삽입' button highlighted with a red box, and a list of symbols is displayed below it. The ellipsis is selected from this list.

6. ... 으로 입력된 내용이 수식으로 변경됨 수식완성

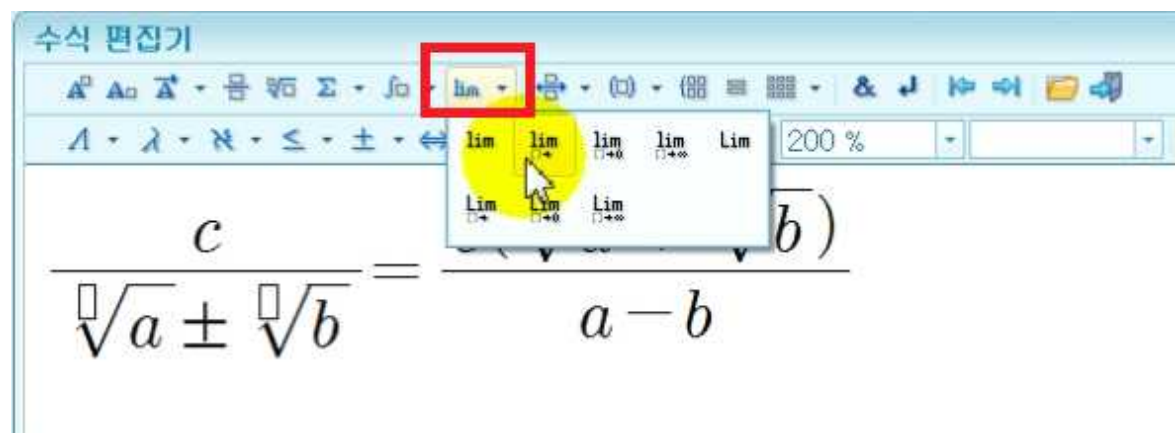
수식 편집기



$$\sum_{k=1}^n k^3 = 1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + n^3 = \left(\frac{1}{2}n(n+1)\right)^2$$

7. Lim 수식 입력시에는 Lim 수식의 출력결과물의 종류에 따라 선택이 달라짐을 주의함.

수식 편집기



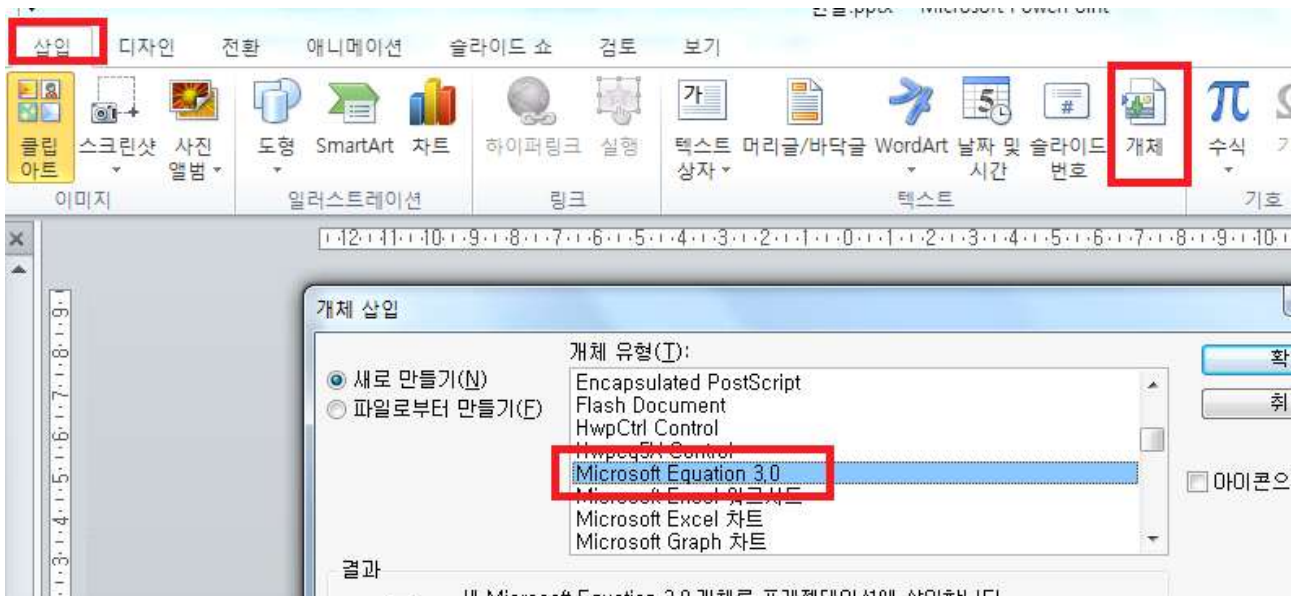
$$\frac{c}{\sqrt[n]{a} \pm \sqrt[n]{b}} = \frac{c}{a-b}$$

▶ 취업선배의 노하우

참고) 한글의 수식 편집기와 같은 기능을 파워포인트에서 작성

파워포인트, 엑셀은 MS사에서 제작한 프로그램임으로 MS의 수식편집기를 이용하여 작성하여야 합니다.

1. 파워포인트에서 [삽입-개체-Microsoft Equation 3.0]을 클릭



2. 또는 한글에서 작성한 수식을 복사하여 파워포인트에 붙여넣기 하면 내용수정이 불가능한 그림으로 붙여넣기 됩니다.