

[별첨1 : 시행규칙 개정에 따른 필기시험 상호면제 불가 안내문]

시행규칙[고용노동부령 제222호] 개정에 따른 “필기상호면제 불가” 안내

- 국가기술자격법 시행규칙 「별표8」 개정(고용노동부령 제222호(2018. 6. 22))에 따라,
- 한식·양식·중식·일식·복어조리기능사 및 제과·제빵기능사 자격종목의 필기 시험 시험과목이 2020. 1. 1(이하 “시행일”이라 한다.)부터는 변경
 - 2020. 1. 1 부터는 동 시행일 이전에 취득한 한식·양식·중식·일식·복어조리기능사 중 어느 하나의 자격종목을 근거로 타 4개 자격종목 및 제과·제빵기능사 중 어느 하나의 자격종목을 근거로 타 자격종목의 필기시험이 상호 면제 되지 아니함(동 시행일 이후 취득자격의 경우 또한 같음)

1. 실기시험 합격일이 2018년 1월 1일 ~ 2019년 12월 31일 인 경우

해당종목	상호면제기간
한식조리기능사	최종합격일(자격취득일)부터 2019.12.31.까지 타 4개 종목 필기상호면제
양식조리기능사	
일식조리기능사	
중식조리기능사	
복어조리기능사	
제과기능사	최종합격일(자격취득일)부터 2019.12.31.까지 타 1개 종목 필기상호면제
제빵기능사	

2. 실기시험 합격일이 2020년 1월 1일 이후 인 경우

해당종목	상호면제기간
한식조리기능사	상호면제불가
양식조리기능사	
일식조리기능사	
중식조리기능사	
복어조리기능사	
제과기능사	상호면제불가
제빵기능사	

국가기술자격 공학용계산기 기종 한정 확대 안내

보다 공정한 국가기술자격시험을 위하여 2020년 7월부터 공학용계산기 기종 한정 제도를 기사·산업기사 등급에 확대 적용함을 알려드리오니 수험자께서는 국가기술자격시험 응시에 참고하시기 바랍니다.

- 적용시기 : 2020. 7. 1부터 (기능사 등급은 기 적용)
- 적용대상 : 국가기술자격 기사·산업기사 전 종목 수험자
- 주요내용 : 기종 허용군에 한하여 사용이 가능하며, 그 외 제조사 및 기종의 공학용계산기는 사용불가

* 허용기종 외 공학용계산기 사용시 당해 시험 정지(무효) 및 퇴실조치

< 기술사, 기능장 등급 >

- ▶ 허용군 공학용계산기 사용 가능
 - ▶ 허용군 외 공학용계산기를 사용하고자 하는 경우, 수험자가 계산기 매뉴얼 등을 확인하여 직접 초기화(리셋) 및 감독위원 확인 후 사용 가능
- ※ 직접 초기화가 불가능한 계산기는 사용 불가

< 공학용계산기 기종 허용군 >

연번	제조사	허용기종군
1	카시오 (CASIO)	FX-901 ~ 999
2	카시오 (CASIO)	FX-501 ~ 599
3	카시오 (CASIO)	FX-301 ~ 399
4	카시오 (CASIO)	FX-80 ~ 120
5	샤프 (SHARP)	EL-501 ~ 599
6	샤프 (SHARP)	EL-5100, EL-5230, EL-5250, EL-5500
7	캐논 (CANON)	F-715SG, F-788SG, F-792SGA
8	유니원 (UNIONE)	UC-400M, UC-600E, UC-800X

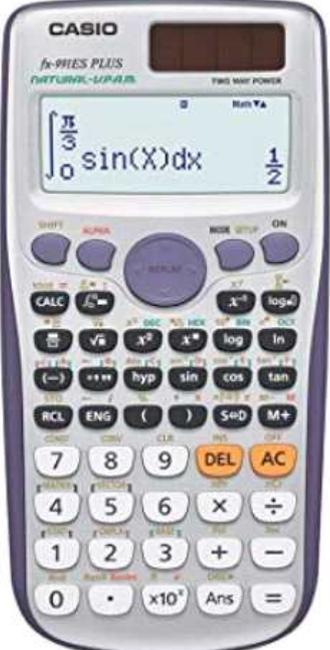
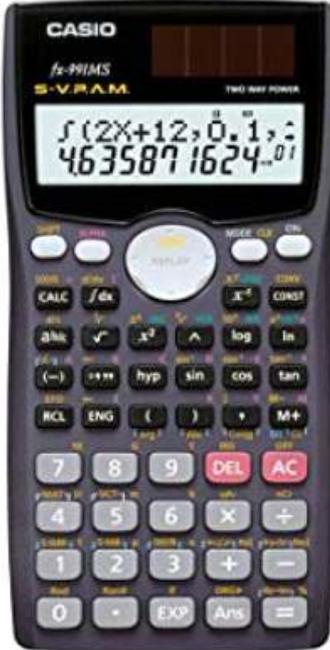
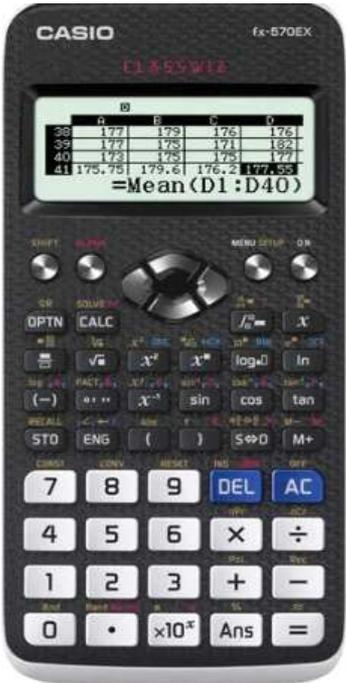
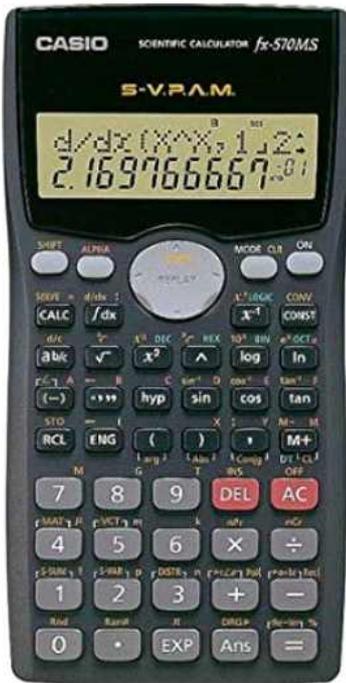
* 국가전문자격(변리사, 감정평가사 등)은 적용 제외

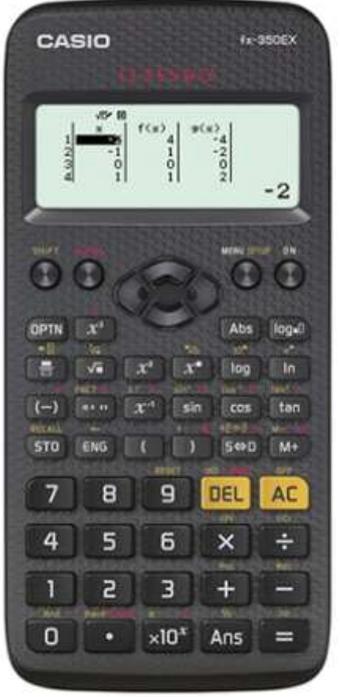
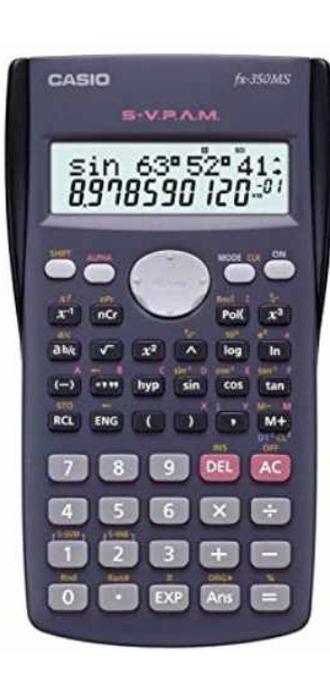
* 허용군 내 기종번호 말미의 영어 표기(ES, MS, EX 등)은 무관

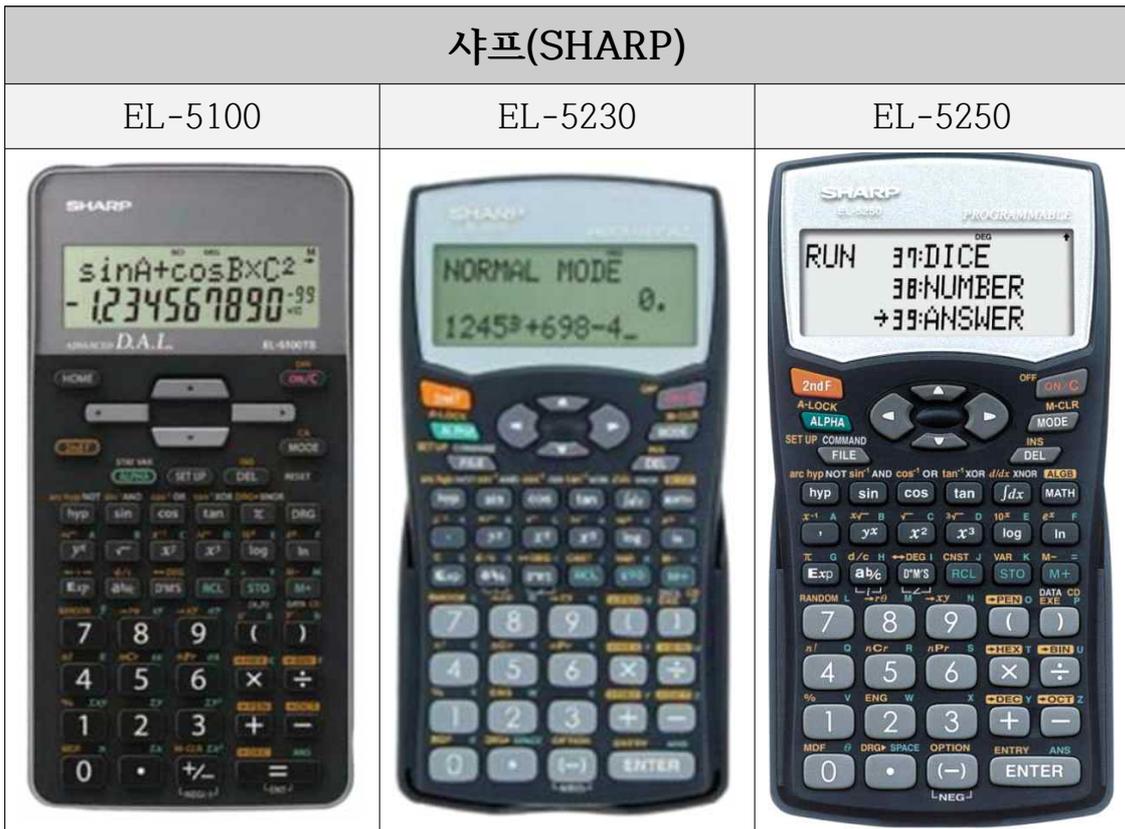
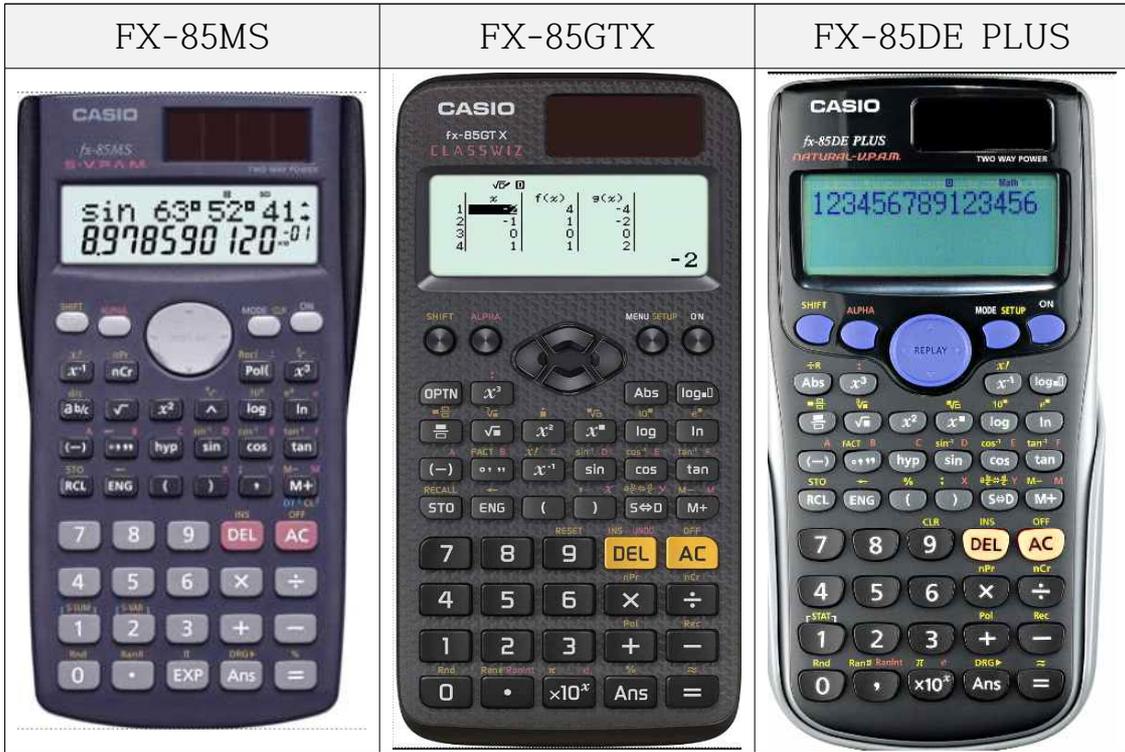


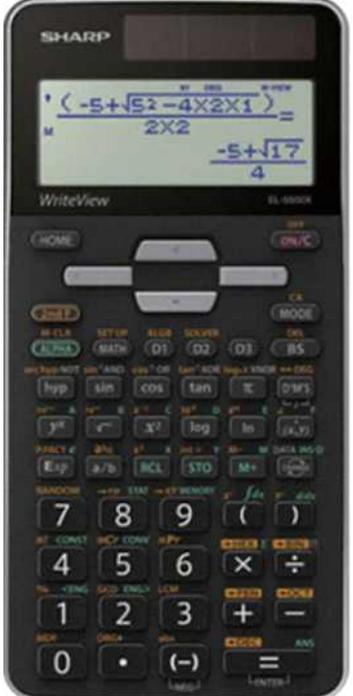
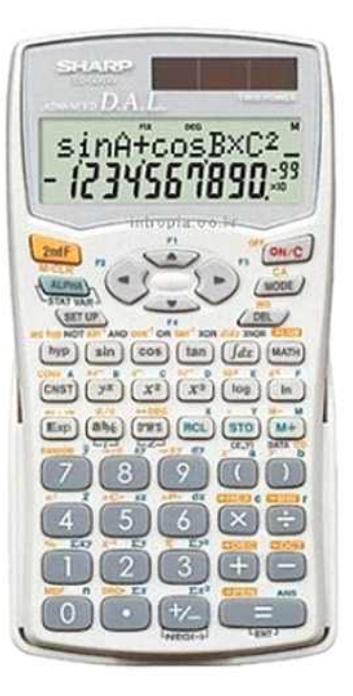
한국산업인력공단 이사장

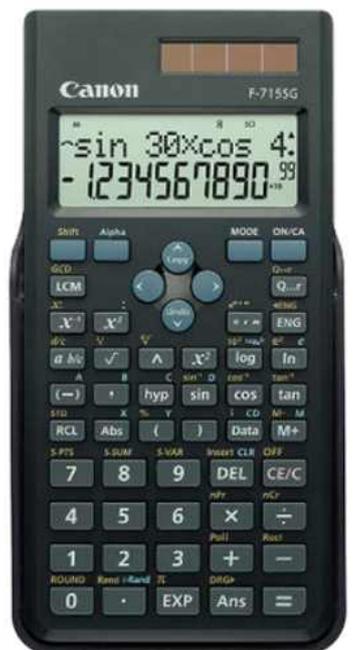
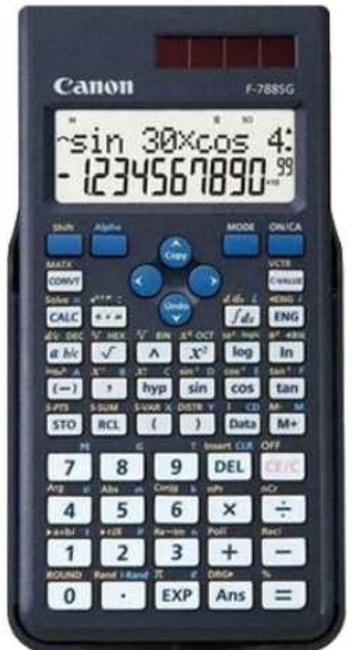
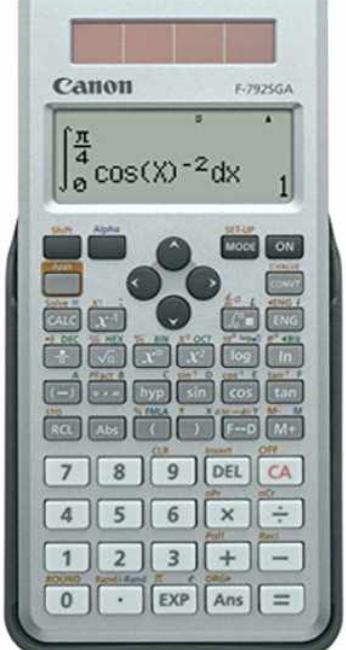
[별첨3 : 공학용계산기 허용군 대표 기종 현황]

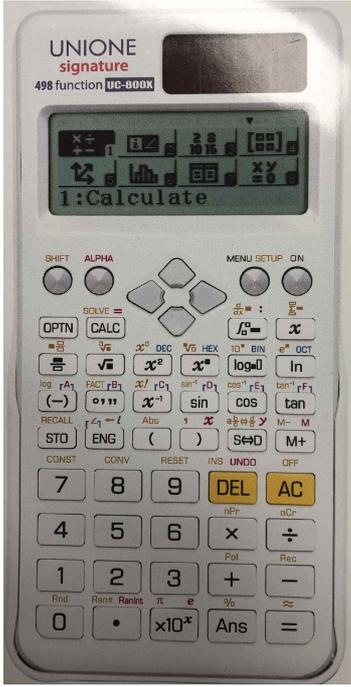
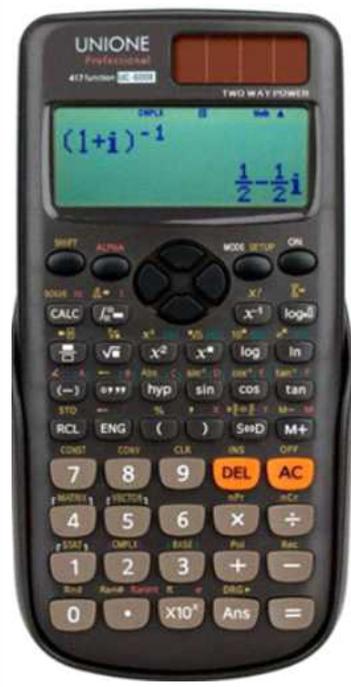
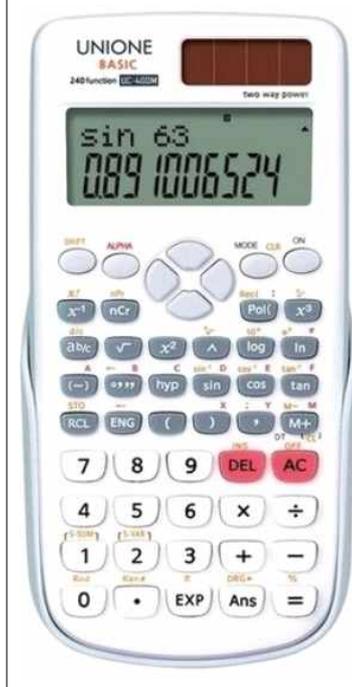
카시오(CASIO)		
FX-991EX	FX-991ES PLUS	FX-991MS
 <p>The image shows a black Casio FX-991EX scientific calculator. The LCD screen displays a table with columns labeled A, B, C, and D, and rows of numerical data. Below the table, it shows the calculation $\text{Mean}(D1:D40)$ resulting in 177.55. The calculator has a large circular navigation pad and various function keys.</p>	 <p>The image shows a silver Casio FX-991ES PLUS scientific calculator. The LCD screen displays the integral calculation $\int_0^{\pi/3} \sin(X) dx$ with the result $\frac{1}{2}$. The calculator features a circular navigation pad and a standard numeric keypad.</p>	 <p>The image shows a black Casio FX-991MS scientific calculator. The LCD screen displays the function evaluation $f(2X+12, 0.1, 1, 2)$ with the result 4635871624.01. The calculator has a circular navigation pad and a numeric keypad.</p>
카시오 FX-570EX	FX-570ES PLUS	FX-570MS
 <p>The image shows a black Casio FX-570EX scientific calculator. The LCD screen displays a table with columns labeled A, B, C, and D, and rows of numerical data. Below the table, it shows the calculation $\text{Mean}(D1:D40)$ resulting in 177.55. The calculator has a circular navigation pad and various function keys.</p>	 <p>The image shows a silver Casio FX-570ES PLUS scientific calculator. The LCD screen displays the integral calculation $\int_0^{\pi/3} \sin(X) dx$ with the result $\frac{1}{2}$. The calculator features a circular navigation pad and a standard numeric keypad.</p>	 <p>The image shows a black Casio FX-570MS scientific calculator. The LCD screen displays the derivative calculation $d/dx(X^X, 1, 2)$ with the result $2.169766667.01$. The calculator has a circular navigation pad and a numeric keypad.</p>

FX-350EX	FX-350ES PLUS	FX-350MS
 <p>CASIO fx-350EX</p> <p>NATURAL-V.P.A.M.</p> <p>Display: $f(x) = \begin{vmatrix} 1 & 4 & -4 \\ -1 & 1 & -2 \\ 0 & 1 & 2 \end{vmatrix}$</p>	 <p>CASIO fx-350ES PLUS</p> <p>NATURAL-V.P.A.M.</p> <p>Display: $\frac{3\sqrt{3} + \sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{3}$ and $\frac{9\sqrt{3} + 2\sqrt{2}}{6}$</p>	 <p>CASIO fx-350MS</p> <p>S-V.P.A.M.</p> <p>Display: $\sin 63^{\circ} 52' 41''$ and 8978590120^{-01}</p>
FX-115ES PLUS	FX-115MS	FX-85ES PLUS
 <p>CASIO fx-115ES PLUS</p> <p>NATURAL-V.P.A.M.</p> <p>Display: $X < A, B < X$ and $X < -\frac{1}{2}\pi, \frac{1}{2}\pi < X$</p>	 <p>CASIO fx-115MS</p> <p>S-V.P.A.M.</p> <p>Display: $\int (2X+12) \cdot 0.1 \cdot dx$ and 4635871624^{-01}</p>	 <p>CASIO fx-85ES PLUS</p> <p>NATURAL-V.P.A.M.</p> <p>Display: $\frac{3\sqrt{3} + \sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{3}$ and $\frac{9\sqrt{3} + 2\sqrt{2}}{6}$</p>



EL-5500X	EL-506W	EL-509X
 <p>SHARP EL-5500X WriteView LCD display: $\frac{-5 \pm \sqrt{5^2 - 4 \times 2 \times 1}}{2 \times 2}$ $\frac{-5 \pm \sqrt{17}}{4}$</p>	 <p>SHARP D.A.L. EL-506W LCD display: $\sin A + \cos B \times C^2$ -1234567890</p>	 <p>SHARP D.A.L. EL-509X LCD display: $\sin A + \cos B \times C^2$ -1234567890</p>

캐논(CANON)		
F-715SG	F-788SG	F-792SGA
 <p>Canon F-715SG LCD display: $\sin 30 \times \cos 4$ -1234567890</p>	 <p>Canon F-788SG LCD display: $\sin 30 \times \cos 4$ -1234567890</p>	 <p>Canon F-792SGA LCD display: $\int_0^{\pi/4} \cos(X)^{-2} dx$</p>

유니원(UNIONE)		
UC-800X	UC-600E	UC-400M
 <p>UNIONE signature UC-800X 498 function</p> <p>1:Calculate</p>	 <p>UNIONE Professional UC-600E 417 function TWO WAY POWER</p> <p>$(1+i)^{-1}$ $\frac{1}{2} - \frac{1}{2}i$</p>	 <p>UNIONE BASIC UC-400M 240 function TWO WAY POWER</p> <p>sin 63 0.891006524</p>

* 위는 공학용계산기 기종의 대표 사진이며, 제조년도 등에 따라 색상, 모양이 일부 상이할 수 있음