

국가기술자격 시험 공학용계산기 사용가이드

큐넷 허용 기종 확인부터 카시오 FX-570 계열의 시험 전 설정과 자주 쓰는 기능까지

먼저 보는 결론

계산기를 새로 구입하기 전에는 모델명 전체를 확인해야 합니다. 큐넷은 허용 기종군에 포함된 계산기만 초기화 후 사용할 수 있도록 안내합니다. 허용 기종은 바뀔 수 있으므로 이 자료만 보지 말고 시험 직전 큐넷 원문을 다시 확인하세요.

- 사용량에 대한 공식 순위는 확인되지 않아 '가장 많이 쓰는 모델'로 단정하지 않습니다.
- 현재 판매되는 카시오 fx-570CW와 기존 fx-570ES PLUS는 조작 방식이 다릅니다.
- 본 자료는 공식 설명서를 대체하지 않는 시험 준비용 요약입니다.

온하루픽 자료실

자격증 취득 경험과 공식자료를 바탕으로 만든 자체 편집 자료

1. 큐넷 허용 기종군

큐넷은 기능사, 기사, 산업기사, 서비스, 기능장 등급의 국가기술자격 수험자에게 허용 기종군만 사용할 수 있도록 안내합니다. 허용 기종군의 계산기도 감독위원 확인을 위해 초기화해야 합니다.

제조사	허용 기종군	확인사항
카시오	FX-901~999	모델번호 말미 영문 표기는 무관
카시오	FX-501~599	fx-570 계열 포함
카시오	FX-301~399	모델번호 전체 확인
카시오	FX-80~120	모델번호 전체 확인
샤프	EL-501~599	허용 범위 확인
샤프	EL-5100, 5230, 5250, 5500	지정 모델
유니원	UC-600E, UC-400M, UC-800X	지정 모델
캐논	F-715SG, F-788SG, F-792SGA	지정 모델
모닝글로리	ECS-101	지정 모델
델리	D991EX	지정 모델

큐넷에서 함께 확인할 사항

국가전문자격은 이 허용군 적용에서 제외되며, 사칙연산만 가능한 일반계산기는 기종과 관계없이 사용할 수 있다고 큐넷이 안내합니다. 기술사 등급은 별도 기준이므로 해당 시험 안내를 확인하세요.

공식 원문: https://www.q-net.or.kr/rcv002.do?gId=&gSite;=Q&id;=rcv002_calculator

2. FX-570 계열을 선택할 때

같은 fx-570 계열이라도 ES PLUS와 CW는 메뉴와 키 배치가 크게 다릅니다. 인터넷 설명을 따라 하기 전에 본인이 가진 계산기 전면의 정확한 모델명을 확인하세요.

모델	조작 방식	장점	주의점
fx-570ES PLUS	기능명이 키에 직접 표시되는 방식	기존 강의·교재의 키 입력 예시가 많은 편	구입 전 판매 상태와 모델명 확인
fx-570CW	홈 화면과 계산기 앱을 선택하는 메뉴 방식	현재 카시오 공식 제품 페이지와 설명서 제공	기존 ES 설명과 키 순서가 다름

시험 전 초기화

- fx-570ES PLUS 계열: 일반적으로 SHIFT - 9(CLR) - 3(All) - =(Yes) - AC 순서로 전체 초기화합니다.
- fx-570CW 계열: 설정 메뉴의 Reset 또는 초기화 항목에서 전체 초기화를 선택합니다. 메뉴 표기는 모델과 언어 설정에 따라 다를 수 있습니다.

중요

감독위원 앞에서 초기화해야 하는 시험장이 있으므로 집에서만 초기화하고 끝내지 마세요. 정확한 초기화 순서는 본인 모델의 카시오 공식 설명서에서 다시 확인하세요.

카시오 설명서 검색: <https://www.casio.com/kr/support/calculators/manual/>

3. 시험 전에 익혀둘 핵심 기능

기능	무엇을 하는가	실수 방지
각도 단위	DEG는 도, RAD는 라디안입니다.	삼각함수 문제 전 화면 표시 확인
표시 방식	Norm, Fix, Sci에 따라 결과 표시가 달라집니다.	값이 이상하면 표시 설정부터 확인
분수/소수	결과를 분수와 소수 사이에서 변환합니다.	최종 답안 형식 확인
지수 표기	아주 크거나 작은 수를 10의 거듭제곱으로 입력합니다.	괄호와 음수 지수를 분리해 입력
로그	log는 상용로그, ln은 자연로그입니다.	밑과 괄호 위치 확인
방정식	연립·다항 방정식 메뉴를 활용할 수 있습니다.	계수 입력 순서 확인
통계	평균, 표준편차와 회귀 계산에 활용합니다.	이전 데이터 삭제 후 새 값 입력
메모리	반복되는 값을 변수에 저장해 다시 사용합니다.	시험 전 저장값 초기화

활용 팁

문제를 풀 때 계산기 기능부터 찾지 말고 식을 먼저 종이에 정리하세요. 입력식과 단위를 적은 다음 계산하면 괄호, 지수와 각도 단위 오류를 줄일 수 있습니다.

4. 자주 틀리는 계산 예시

유형	예시	입력 포인트
과학적 표기	3.2×10^{-4}	EXP 또는 $\times 10^x$ 기능을 사용하고 -4를 지수로 입력
삼각함수	$\sin 30^\circ = 0.5$	각도 단위가 DEG인지 먼저 확인
자연로그	$\ln(e^2) = 2$	log와 ln을 혼동하지 않기
복합식	$(12.5 \times 3.6) \div (0.8 \times 2)$	분자와 분모를 각각 괄호로 묶기
표준편차	여러 측정값의 흩어짐 확인	STAT 데이터에 이전 값이 남지 않았는지 확인

기사시험 활용 순서

1. 문제의 단위와 구하려는 값을 표시합니다.
2. 공식을 먼저 적고 단위를 통일합니다.
3. 계산기에 식을 한 번에 넣기보다 괄호 단위로 확인합니다.
4. 결과의 자릿수와 단위를 다시 확인합니다.
5. 상식적인 범위를 벗어난 답이면 DEG/RAD, 지수와 괄호를 점검합니다.

5. 시험 당일 체크리스트

- ☐ 계산기 모델명이 큐넷 허용 기종군에 포함되는지 확인
- ☐ 배터리 상태와 키 입력 반응 확인
- ☐ 감독위원 안내에 따라 초기화
- ☐ 각도 단위 DEG/RAD 확인
- ☐ 표시 방식 Norm/Fix/Sci 확인
- ☐ 저장된 통계 데이터와 변수 초기화 확인
- ☐ 수험표와 시험별 계산기 안내 재확인

자료의 한계

이 자료는 큐넷과 카시오의 공식 안내를 바탕으로 온하루픽이 자체 편집한 요약입니다. 시험장 반입 가능 여부는 해당 시험의 최신 공지와 감독위원 안내가 우선합니다.

공식자료

큐넷 공학용계산기 허용 기종: https://www.q-net.or.kr/rcv002.do?gld=&gSite=Q&id=rcv002_calculator
카시오 fx-570CW 제품·기능: <https://www.casio.com/kr/scientific-calculators/product.FX-570CW/>
카시오 계산기 설명서: <https://www.casio.com/kr/support/calculators/manual/>

ONHARUPICK.COM

개인 학습용으로 자유롭게 내려받을 수 있습니다. 무단 재판매와 다른 사이트 재배포는 허용하지 않습니다.