

< 엑셀 함수 정리표 >

1. 엑셀 함수 정리 날짜와 시간 함수

함수명	설명	표시형식
DATE	=date(년, 월, 일)	년, 월, 일을 이용하여 특정 날짜를 표시
TODAY	=today()	현재 컴퓨터 시스템의 날짜를 표시
NOW	=now()	현재 컴퓨터의 날짜와 시간을 표시
YEAR	=year(날짜)	연도에 해당하는 값(데이터) 표시
MONTH	=month(날짜)	월에 해당하는 값(데이터) 표시
WEEKDAY	=weekday(날짜, 유형)	해당하는 요일 번호를 표시
TIME	=time(시, 분, 초)	시, 분, 초를 이용하여 특정 시간을 표시
HOUR	=hour(시간)	시에 해당하는 값(데이터) 표시
MINUTE	=minute(시간)	분에 해당하는 값(데이터) 표시
SECOND	=second(시간)	초에 해당하는 값(데이터) 표시
DAY	=day(날짜)	일에 해당하는 값(데이터) 표시

2. 엑셀 함수 정리 수학 함수

함수명	설명	표시형식
SUM	= sum (1, 2, 3...숫자)	지정된 셀 범위의 합계를 구하는 함수 (인수는 최대 30개까지 사용)
SUMIF	= sumif(조건범위, 조건, 찾을범위)	조건을 만족하는 데이터의 합계를 구함
ROUND	=round(인수, 소수점 이하 자릿수)	표시된 소수점 이하 자릿수에서 반올림
ROUNDDOWN	=rounddown(인수, 내림할 자릿수)	지정된 자릿수 아래의 수를 내림
ROUNDUP	=roundup (인수, 올림할 자릿수)	지정된 자릿수 아래의 수를 올림
INT	=int(실수)	실수에서 소수점 이하 절삭 후 정수로 내림
ABS	=abs(숫자)	숫자의 절대값을 변환 (부호가 없는 숫자)?
SQRT	=sqrt(양수)	양수의 제곱근을 구함 (숫자가 음수이면 오류값 표시)?
EXP	=exp(숫자)	입력한 숫자를 e의 누승값
FACT	=fact(숫자)	인수로 입력한 숫자의 계승값
PI	=pi()	원주율을 결과로 말해줌
MOD	=mod(나누어질 인수, 나눌 인수)	나머지를 구하여 표시
PRODUCT	=product(인수 또는 셀 범위)	인수를 모두 곱한 값을 표시
SUMPRODUCT	=sumproduct(배열 또는 값)	배열 또는 범위의 대응되는 값끼리 곱하여 그 합을 구해 표시. 결과값 650
POWER	=power(1, 2, 3...숫자)	처음 입력한 숫자를 밑수로 하여 두번째 입력한 숫자만큼 거듭제곱한 결과?
SUBTOTAL	=subtotal(부분 합 함수, 범위)	목록이나 범위에서 부분합을 구하여 표시 결과값은 62.25
TRUNC	=trunc(버림할 인수, 자릿수)	지정된 자릿수에서 버림하여 표시

3. 엑셀 함수 정리 - 문자열 함수

함수명	설명	표시형식
MID	=mid (문자열 또는 문자열 참조 셀, 인수1, 인수2) 인수1은 문자 위치, 2는 문자수	주어진 문자 열 중 시작위치부터 지정된 문자를 발췌하는 함수
LEFT	=left (인수, 정수)	주어진 문자열 중 왼쪽으로부터 숫자만큼의 문자를 발췌한다
RIGHT	=right (인수, 정수)	주어진 문자열 중 오른쪽으로부터 숫자만큼의 문자를 발췌한다
LOWER	=lower (문자열)	입력된 문자열을 모두 소문자로 표시
UPPER	=upper (문자열)	입력된 문자열을 모두 대문자로 표시
PROPER	=proper (문자열)	문자열에서 첫단어만 대문자로 표시
TRIM	=trim (문자열)	문자열 사이에 한칸 공백을 제외한 공백을 삭제
LEN	=len (문자열)	문자열 내의 문자열 개수를 구함
REPLACE	=repalce (문자열, 시작위치, 추출할 문자 열수, 바꿀 문자열)	문자열의 시작위치에서부터 지정하는 수만큼 문자열을 다른 문자로 변환
CONCATENATE	=concatenate (문자열)	여러 문자열을 하나로 조인
REPT	=rept (문자열, 반복 횟수)	문자열을 지정한 횟수만큼 반복
VALUE	=value (문자열)	문자열을 숫자로 변환
WON	=won (숫자 또는 셀 주소, 소수점 이하 자릿수)	숫자를 문자열로 바꾸고 통화기호와 소수점 이하 자릿수를 적용

4. 엑셀 함수 정리 논리 함수

함수명	설명	표시형식
IF	=if (조건, 참값(데이터), 거짓값(데이터))	조건을 만족하는 참값(데이터)과 데이터 값을 구함 예) 국어가 70점 이상이면 합격! 아니면 탈락
AND	=and (조건1, 조건2, 조건3)	조건을 모두 만족하는 값(데이터)
OR	=or (조건1, 조건2...)	조건 중 하나만 만족해도 되는 값(데이터)
NOT	=not (조건)	논리식의 결과 값(데이터)을 반대로 표시

5. 엑셀 함수 정리 - 조건, 데이터 베이스 함수, 기타 함수

함수명	설명	표시형식
DSUM	=dsum 전체범위, 찾을 열필드, 조건 범위)	조건을 만족하는 값(데이터)의 합계를 구함 예) 총무부의 상식 점수 합계?
DAVERAGE	=daverage 전체범위, 찾을 열필드, 조건 범위)	조건을 만족하는 값(데이터)의 평균을 구함 예) 총무부의 상식 점수 평균
DMAX	=dmax (전체범위, 찾을 열필드, 조건 범위)	조건을 만족하는 값(데이터)의 최대값을 구함 예) 총무부의 상식 점수의 최대값
DMIN	=dmin (전체범위, 찾을 열필드, 조건 범위)	조건을 만족하는 값(데이터)의 최소값을 구함 예) 총무부의 상식 점수의 최소값
DCOUNT	=dcount(전체범위, 찾을 열필드, 조건 범위)	조건을 만족하는 값(데이터)의 개수 예) 상식 점수 중 총무부의 인원수
DGET	=dget (범위, 필드명이나 열번호, 조건 범위)	조건을 만족하는 값(데이터)을 범위에서 찾아 특정 필드에서서 추출하여 표시
DPRODUCT	dproduct (범위, 필드명이나 열번호, 조건 범위)	조건을 만족하는 값(데이터)을 범위에서 찾아 특정 필드에서서 곱을 구하여 표시
DSTDEV	=dstdev (범위, 필드명이나 열번호, 조건 범위)	특정필드에서 표준 편차를 구하여 표시
DVAR	=dvar (범위, 필드명이나 열번호, 조건 범위)	표본집단의 분산을 구하여 표시
ISERROR	=iserror (값(데이터))	값(데이터)이 오류값(데이터)을 참조하는지를 확인하여 true 또는 false 로 표시

6. 엑셀 함수 정리 - 통계 함수

함수명	설명	표시형식
AVERAGE	=average(숫자1, 숫자2...)	평균을 구하는 함수로, 주어진 참조 셀 범위는 모두 숫자 데이터가 되어야 함?
MAX	=max(숫자1, 숫자2...)	지정된 범위 안에서 최대값(데이터)을 구함
MIN	=min(숫자1, 숫자2...)	지정된 범위 안에서 최소값(데이터)을 구함
RANK	=rank(인수1, 인수2...)	인수1-순위대상 셀 주소 인수2-순위비교 참조 범위 인수3-"0"일때 내림차순이며, 생략이 가능 "1"일때 오름차순?
LARGE	=large(인수 또는 셀범위, 숫자 인수)	범위에서 지정한 숫자에 해당하는 큰수 예) 2번째로 큰값(데이터)?
SMALL	=small(인수 또는 셀범위, 숫자 인수)	범위에서 지정한 숫자에 해당하는 작은수 예) 3번째로 작은값(데이터)?
COUNT	=count(숫자1, 숫자2...)	인수로 입력된 숫자의 개수를 셈
COUNTA	=counta(범위1, 범위2...)	셀 범위 중 비어있지 않은 셀의 개수
COUNTBLANK	=countblank(인수 또는 셀범위)	공백개수를 구하여 표시
COUNTIF	=countif(범위, 조건)	범위에서 조건을 만족하는 개수

7. 엑셀 함수 정리 - 찾기 참조 영역 함수

함수명	설명	표시형식
VLOOKUP	=vlookup (찾을값(데이터), 기준표, 열번호, 옵션) 옵션:비슷한값(데이터)이나 생략=1 정확한 값(데이터)=0	찾을값(데이터)을 기준표에서 찾은 후 열번호에 해당하는 값을 찾음
HLOOKUP	=hlookup (찾을값, 기준표, 행번호2, 옵션)	찾을값(데이터)을 기준표에서 찾은 후 열번호에 해당하는 값을 찾음
CHOOSE	=choose (조건, 첫째값, 둘째값...)	조건의 값(데이터)이 첫번째 인수를 기준으로 찾음
INDEX	=index (범위, 행번호, 열번호)	첫번째 인수로 입력한 범위에서 행번호와 열번호에 해당하는 셀에 입력된 값을 찾음
MATCH	=match(찾으려는 값&범위, 되돌릴 값)	배열에서 지정된 순서상의 지정된 값에 일치하는 항목의 상대 위치값을 찾아 표시
OFFSET	=offset(기본참조영역, 행간격, 열간격)	주어진 참조영역으로부터 지정한 행과 열만큼 떨어진 위치의 참조영역을 표시

8-1. 공학 함수 (1)

기능	함수명	설명
단위 변환	CONVERT	다른 단위 체계의 숫자로 변환합니다.
베셀 함수	BESSELI	수정된 Bessel 함수 $I_n(x)$ 을 반환합니다.
	BESSELJ	Bessel 함수 $J_n(x)$ 을 반환합니다.
	BESSELK	수정된 Bessel 함수 $K_n(x)$ 을 반환합니다.
	BESSELY	Bessel 함수 $Y_n(x)$ 을 반환합니다.
진법 변환	BIN2DEC	2진수를 10진수로 변환합니다.
	BIN2HEX	2진수를 16진수로 변환합니다.
	BIN2OCT	2진수를 8진수로 변환합니다.
	OCT2BIN	8진수를 2진수로 변환합니다.
	OCT2DEC	8진수를 10진수로 변환합니다.
	OCT2HEX	8진수를 16진수로 변환합니다.
	DEC2BIN	10진수를 2진수로 변환합니다.
	DEC2HEX	10진수를 16진수로 변환합니다.
	DEC2OCT	10진수를 8진수로 변환합니다.
	HEX2BIN	16진수를 2진수로 변환합니다.
	HEX2DEC	16진수를 10진수로 변환합니다.
	HEX2OCT	16진수를 8진수로

8-2. 공학 함수 (2)

기능	함수명	설명
복소수	COMPLEX	실수부와 허수부의 계수를 복소수로 변환합니다.
	IMARGUMENT	각도가 라디안으로 표시되는 테타 인수를 반환합니다.
	IMAGINARY	복소수의 허수부 계수를 반환합니다.
	IMCONJUGATE	복소수의 켤레 복소수를 반환합니다.
	IMCOS	복소수의 코사인 값을 반환합니다.
	IMCOSH	복소수의 하이퍼볼릭 코사인 값을 반환합니다.
	IMCOT	복소수의 코탄젠트 값을 반환합니다.
	IMCSC	복소수의 코시컨트 값을 반환합니다.
	IMCSCH	복소수의 하이퍼볼릭 코시컨트 값을 반환합니다.
	IMDIV	두 복소수의 나눗셈 몫을 반환합니다.
	IMEXP	복소수의 지수를 반환합니다.
	IMLN	복소수의 자연 로그값을 반환합니다.
	IMLOG10	복소수의 밑이 10인 로그값을 반환합니다.
	IMLOG2	복소수의 밑이 2인 로그값을 반환합니다.
	IMPOWER	복소수의 멱을 반환합니다.
	IMPRODUCT	복소수의 곱을 반환합니다.
	IMREAL	복소수의 실수부 계수를 반환합니다.
	IMSEC	복소수의 시컨트 값을 반환합니다.
	IMSECH	복소수의 하이퍼볼릭 시컨트 값을 반환합니다.
	IMSIN	복소수의 사인 값을 반환합니다.
	IMSINH	복소수의 하이퍼볼릭 사인 값을 반환합니다.
	IMSQRT	복소수의 제곱근을 반환합니다.
	IMSUB	두 복소수 간의 차를 반환합니다.
	IMSUM	복소수의 합을 반환합니다.
	IMTAN	복소수의 탄젠트 값을 반환합니다.
	IMABS	복소수의 절대값을 반환함

8-3. 공학 함수 (3)

기능	함수명	설명
기 타 공 학 함 수	BITAND	두 숫자의 '비트 단위 And'를 반환합니다.
	BITLSHIFT	shift_amount비트씩 왼쪽으로 이동한 값 숫자를 반환합니다.
	BITOR	두 숫자의 비트 단위 Or를 반환합니다.
	BITRSHIFT	shift_amount비트씩 왼쪽으로 이동한 값 숫자를 반환합니다.
	BITXOR	두 숫자의 비트 단위 '배타적 Or'를 반환합니다.
	DELTA	두 값이 같은지 여부를 검사합니다.
	ERF	오차 함수를 반환합니다.
	ERF.PRECISE function	오차 함수를 반환합니다.
	ERFC	ERF 함수의 여값을 반환합니다.
	ERFC.PRECISE	x에서 무한대까지 적분된 ERF 함수의 여값을 반환합니다.
	GESTEP	숫자가 임계값보다 큰지 여부를 검사합니