소프트웨어정보능력 요점정리

엑셀 데이터의 종류

문자데이터

- 1. 한글, 영문, 한자, 기호
- 2. 기본적으로 왼쪽 맞춤
- 3. 숫자 데이터 앞에 작은따옴표(어포스트로피)를 입력하면 문자데이터로 변한다.

수치데이터

- 1. 숫자, 날짜, 시간
- 2. 기본적으로 오른쪽 맞춤

셀서식의 표시형식

사용자 지정 서식 코드의 기본 구성

#,##0;[빨강](#,##0);0.00;@"님"

양수

음수

0값

텍스트

표시형식	의미		
0	숫자데이터의 표시위치 나타냄. 유효하지 않은 0은 그대로 표시 5.3에 0.00 → 5.30 #,##0; -#,##0; 0; @		
#	숫자데이터의 표시위치 나타냄. 유효하지 않은 0은 표시되지 않음 5.3에 #.## → 5.3 #,###,(천단위 생략)		
?	소수점 왼쪽 또는 오른쪽에 있는 유효하지 않은 0 대신 공백을 추가하여 소수점을 맞춤 원하는 위치에 간격을 주고 싶을 때 사용 뒤에는 하나의 문자만 사용가능 #,##0 (우측에서 한칸의 공백 유지)		
_(언더바)			
[]	조건과 글자색 지정 [파랑][>100000]#,##0;[빨강] #,##0 100000보다 크면 파란색으로 표시하고 우측에서 한칸의 공백을 유지하고 그렇지 않으면 빨간색으로 표시하고 우측에서 한칸의 공백을 유지한다.		
@	문자데이터의 표시위치를 나타냄. "홍길동"에 @"님" → 홍길동님		
*	'*' 뒤에 문자를 셀 너비 만큼 채워서 나타냄. *★#,##0		

수학/삼각함수

함수 표현식	의미		
=ABS(숫자값)	숫자값을 절대값으로 계산해 양수만 추출됨		
133(X 187)	$=ABS(-10) \rightarrow 10$		
	숫자값을 넘지 않는 최대의 정수를 구함		
=INT(숫자값)	$= INT(8.612) \rightarrow 8$		
	$=INT(-8.612) \rightarrow 9$		
=MOD(값1,값2)	값1을 값2로 나누었을 때의 나머지		
	=MOD(13,4) → 1		
=SUMIF(조건범위, 조건, [합의 범위])	지정한 조건을 만족하는 범위 값의 합		
=SUMIFS(합의범위,조건범위1,조건1,조건범위2,3	조건2…) 지정한 조건들을 만족하는 범위 값의 합		
-DOLIND(스zlz) zlal스)	자리수에 일치하도록 숫자값을 반올림		
=ROUND(숫자값, 자리수)	$=$ ROUND(5,768,-2) \rightarrow 5,800		
_DOLINDLID(A71717171A)	자리수에 일치하도록 숫자값을 올림		
=ROUNDUP(숫자값,자리수)	$= ROUNDUP(8.194,1) \rightarrow 8.2$		
-DOLINDDOMN(/ \(\tau \) \(\tau \) \(\tau \)	자리수에 일치하도록 숫자값을 내림		
=ROUNDDOWN(숫자값,자리수)	$= ROUNDDOWN(8.194,1) \rightarrow 8.1$		
-CODT(^ tl7h)	숫자값의 제곱근을 구함		
=SQRT(숫자값)	$= SQRT(16) \rightarrow 4$		

통계함수

함수 표현식	의미
=COUNT(범위)	숫자 셀의 개수
=COUNTA(범위)	비어있지 않은 셀의 개수
=COUNTIF(범위, "조건")	조건에 맞는 셀의 개수
=COUNTIFS(범위1, "조건1", 범위2, "조건2")	여러 조건을 만족하는 셀의 개수
=COUNTBLANK(범위)	비어있는 셀의 개수(미납자의 수, 결석자 수)
=LARGE(범위,순위)	지정된 데이터 집합에서 n번째로 큰 값의 데이터 를 구함 ※ SMALL
=MAX(인수1,인수2,)	인수 중에서 최대값을 구함 ※ MIN(최소값)
=MEDIAN(숫자값1,숫자값2,)	숫자값 중에서 가운데 값을 구함 =MEDIAN(1,2,5,7,9) → 5
=RANK.EQ(숫자값,범위.[순서])	숫자값의 범위 중에서 순서에 따른 상대적 순위 (서열)을 구함 ※ RANK.AVG

날짜/시간 함수

함수 표현식	의미
=DATE(년,월,일)	1900년 1월 1일을 기준으로 하여 제시된 날짜에 해당하는 서수 계산
=TODAY()	현재 날짜(TODAY)를 서수로 계산 *NOW()
=WEEKDAY(Serial Number, Return Type : 1(1: 일요일), 2:(1:월요일), 3:(0:월요일))	일요일은 1, 토요일은 7로 해서 요일을 서수로 계산
=YEAR(Serial Number)	년도만을 서수로 계산 ※MONTH, DAY
=HOUR(Serial Number)	시간을 0 ~ 23까지의 수로 나타냄

텍스트 함수

함수 표현식	의미
	검색대상의 검색시작 이후에 있는 검색문자의 위치
=SEARCH(검색문자, 대상텍스트, 검색시작)	를 구함. 이때 대소문자 구분안함 *FIND
	=SEARCH("국", "대한민국인") → 4
	문자열의 왼쪽부터 문자수만큼 문자를 추출
=LEFT(문자열,문자수)	* RIGHT(오른쪽), MID(중간)
	=LEFT("seoul",3) → seo
	문자열을 지정한 횟수만큼 반복
=REPT(문자열,횟수)	$= REPT(" \spadesuit ", 4) \rightarrow \spadesuit \spadesuit \spadesuit \spadesuit$
	문자열의 양 끝 공백 제거, 안쪽의 공백은 하나만
=TRIM(문자열)	남기고 제거
	=trim(" 책사랑 출판사 ") → 책사랑 출판사

논리 함수

함수 표현식	의미
=AND(논리식1,논리식2,)	논리식이 모두 TRUE일 때만 TRUE, 그렇지 않으면 FALSE 표시 * OR(논리식중 하나만 FALSE일 때 TRUE)
=IF(논리식,참의 값,거짓의 값)	논리식이 TRUE일 때 참의 값을 실행하고, 논리식이 FALSE일 때 거짓의 =IF(25>9,"○","×") → ○
=IFERROR(논리식)	수식에 오류가 발생할 경우 지정한 값을 반환하고, 그렇지 않으면 수식 결과를 반환한다.
=IFS(조건1, 참1, [조건2], [참2], [TRUE], [그외 결과] ▶2019 이상	하나 이상의 조건이 충족되는지 확인하고 첫 번째 Ture 조건에 해당하는 값을 반환 =IFS(A2>89,"A",A2>79,"B",A2>69,"C",A2>59,"D",TR UE,"F")

찾기/참조 함수

함수 표현식	의미
=CHOOSE(번호,값1,값2)	번호에 해당하는 값을 반환함 =CHOOSE(2,"볼펜","만년필","샤프","연필")
=VLOOKUP(찾을 값, 셀범위, 열번호, 찾을 방법)	배열의 1열째에서 기준값을 찾고, 그행의 상대번호 로 지정한 열에서의 셀값을 표시 ※HLOOKUP
=XLOOKUP(검색값,검색범위,반환범위,[N/A값], [일치옵션], [검색방향]) ▶2021 이상	검색범위에서 일치하는 값을 찾아 원하는 데이터를 반환

데이터베이스 함수

함수 표현식	의미
=DSUM(데이터베이스, 필드 조건 범위)	조건을 만족하는 필드의 합계를 구함
=DAVERAGE(데이터베이스, 필드 조건 범위)	조건을 만족하는 필드의 평균을 구함
=DCOUNT(데이터베이스, 필드 조건 범위)	조건을 만족하는 필드의 개수(수치)를 구함
=DCOUNTA(데이터베이스, 필드 조건 범위)	조건을 만족하는 모든 필드의 개수를 구함

조건 범위 작성의 예

부서	
관리부	◁ 부서가 관리부일 경우

부서	점수	
관리부	>=80	◁ 부서가 관리부 이면서 점수가 80점 이상일 경우

부서	점수	
관리부		
	>=80	◁ 부서가 관리부 이거나 점수가 80점 이상일 경우