

컴퓨터활용능력자격증 1급

6단원. 함수2



문혜영 강사

체크 포인트



I

sumifs, averageifs, countifs

II

frequency



III

match, index

IV

substitute, iferror



sumifs 함수



- 범위에서 여러 조건을 만족하는 셀의 값을 더합니다.
- 형식 : SUMIFS(sum_range,criteria_range1,criteria1,criteria_range2,criteria2...)

sum_range 숫자나 이름, 배열 또는 숫자가 들어 있는 참조를 포함하여 합계를 계산할 하나 이상의 셀입니다. 빈 값이나 텍스트 값은 무시됩니다.

criteria_range1, criteria_range2, ... 관련 조건을 평가할 1개에서 127개 사이의 범위입니다.

criteria1, criteria2, ... 숫자, 식, 셀 참조 또는 텍스트 형식으로 된 1개에서 127개 사이의 조건으로서, 합계를 계산할 셀을 정의합니다. 예를 들어 32, "32", ">32", "사과" 또는 B4와 같이 지정할 수 있습니다.



averageifs 함수



- 여러 조건을 만족하는 모든 셀의 평균(산술 평균)을 반환합니다.
- 형식 : AVERAGEIFS(average_range,criteria_range1,criteria1,criteria_range2,criteria2...)

Average_range 숫자나 이름, 배열 또는 숫자가 들어 있는 참조를 포함하여 평균을 계산할 하나 이상의 셀입니다.

criteria_range1, criteria_range2, ... 관련 조건을 평가할 1개에서 127개 사이의 범위입니다.

criteria1, criteria2, ... 숫자, 식, 셀 참조 또는 텍스트 형식으로 된 1개에서 127개 사이의 조건으로서, 평균을 계산할 셀을 정의합니다. 예를 들어 32, "32", ">32", "사과" 또는 B4와 같이 지정할 수 있습니다.

countifs 함수



- 범위 내에서 여러 조건을 만족하는 셀의 개수를 계산합니다.
- 형식 : COUNTIFS(range1, criteria1, range2, criteria2...)

range1, range2, ... 관련 조건을 평가할 1개에서 127개 사이의 범위입니다. 각 범위의 셀은 숫자나 이름, 배열 또는 숫자가 들어 있는 참조여야 합니다. 빈 값이나 텍스트 값은 무시됩니다.
criterion1, criterion2, ... 숫자, 식, 셀 참조 또는 텍스트 형식으로 된 1개에서 127개 사이의 조건으로서, 개수를 계산할 셀을 정의합니다. 예를 들어 32, "32", ">32", "사과" 또는 B4와 같이 지정할 수 있습니다.

frequency 함수



- 값의 범위 내에서 해당 값의 발생 빈도를 계산하여 세로 배열 형태로 반환합니다. 예를 들어 FREQUENCY 함수를 사용하여 지정한 점수 범위에 들어가는 시험 성적의 개수를 구할 수 있습니다. FREQUENCY는 배열을 반환하므로 배열 수식으로 입력해야 합니다.
- 형식 : FREQUENCY(data_array,bins_array)

data_array 빈도를 계산할 값 집합의 참조 또는 배열입니다. data_array에 값이 없으면 FREQUENCY 함수는 0의 배열을 반환합니다.

bins_array data_array에서 값을 분류할 간격의 참조 또는 배열입니다. bins_array에 값이 없으면 FREQUENCY 함수는 data_array에 있는 요소 개수를 반환합니다.

match 함수



- 지정된 값을 지정된 순서로 일치시키는 배열에서 항목의 상대 위치를 반환합니다. 항목 자체가 아니라 범위에서의 항목 위치가 필요한 경우 LOOKUP 함수 중 하나를 사용하는 대신 MATCH 함수를 사용합니다.
- 형식 : MATCH(lookup_value,lookup_array,match_type)

함수 인수

MATCH

Lookup_value = 모든 값

Lookup_array = 숫자

Match_type = 숫자

=

배열에서 지정된 순서상의 지정된 값에 일치하는 항목의 상대 위치 값을 찾습니다.

Lookup_value 은(는) 배열, 숫자, 텍스트, 논리값, 참조 등에서 찾으려고 하는 값입니다.

수식 결과=

[도움말\(H\)](#)



- **lookup_value**
 - 테이블에서 찾으려는 값입니다.
- **lookup_array**
 - 찾으려고 하는 값이 포함된 인접한 셀들의 범위입니다. lookup_array는 배열 또는 배열 참조여야 합니다.
- **match_type**
 - lookup_array에서 lookup_value를 찾는 방법을 지정하는 숫자로 -1, 0, 1 세 가지가 있습니다.
 - match_type이 1이면 오름차순(...-2, -1, 0, 1, 2,...A-Z, FALSE, TRUE)으로 정렬되어 있어야 합니다.
 - match_type이 0이면 MATCH는 lookup_value와 같은 첫째 값을 찾습니다. Lookup_array는 임의의 순서이어도 됩니다.
 - match_type- 1은 Lookup_array는 내림차순으로 입력되어야 합니다.
 - match_type을 생략하면 1로 간주됩니다.



index 함수



- 테이블이나 범위에서 값 또는 값에 대한 참조를 반환합니다.
- INDEX(array,row_num,column_num)

함수 인수

INDEX

Array | = 참조

Row_num | = 숫자

Column_num | = 숫자

=

표나 범위 내에서 값이나 참조 영역을 구합니다.

Array 은(는) 배열로 입력된 셀의 범위입니다.

수식 결과=

[도움말\(H\)](#)

확인 취소

array 배열 상수나 셀 범위입니다.

- 배열에 행이나 열이 하나만 있을 때는 row_num이나 column_num 인수를 생략할 수 있습니다.
- 배열에 행과 열이 두 개 이상 있을 때 row_num이나 column_num만 사용하면 배열의 전체 행이나 열이 하나의 배열로 반환됩니다.

row_num 값을 반환할 배열의 행을 선택합니다. row_num을 생략하면 column_num을 지정해야 합니다.

column_num 값을 반환할 배열의 열을 선택합니다. column_num을 생략하면 row_num을 지정해야 합니다.

substitute 함수



- 문자열에서 old_text를 new_text로 바꿉니다. 문자열의 특정 텍스트를 바꾸기 위하여 사용합니다.
- 형식 : SUBSTITUTE(text,old_text,new_text,instance_num)

text 문자를 대체할 텍스트가 포함된 셀의 참조 또는 텍스트입니다.

old_text 바꿀 텍스트입니다.

new_text old_text를 대신할 텍스트입니다.

instance_num text에서 몇 번째에 있는 old_text를 new_text로 바꿀 것인지를 지정하는 수입니다. instance_num을 지정하면 해당하는 위치에 있는 old_text만 바꿉니다. 그렇지 않으면 모든 old_text가 new_text로 바뀝니다.