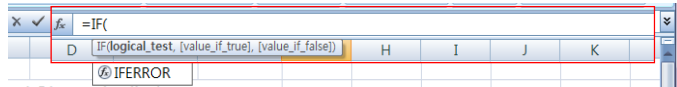


함수기초

➤ 함수란?

- 연산을 쉽고 간편하게 처리할 수 있는 약속된 구문
- 수식표시줄에 입력

=함수이름(구문...)



- 텍스트/논리/날짜/데이터베이스/참조/배열함수... 등 많은 함수가 존재.
- 구문에는 계산할 값을 넣어야함.(참조)

Contents 절대참조 / 상대참조

절대 참조와 상대 참조란?

직원 급여 대장				
성명	직책	기본급	상여금	세금
박정훈	사원	870,000	1,020,000	207,900
송현복	대리	950,000	750,000	187,000
노용환	부장	1,500,000	1,350,000	313,500
성하은	사원	1,000,000	550,000	170,500
유병률	과장	1,300,000	1,000,000	253,000
안동수	이사	2,000,000	1,750,000	412,500
세율	11%			

=(기본급+상여금)*세율
상대참조 절대참조

세금=(기본급+상여금)*세율
=SUM(D5:E5)*\$C\$12

절대 참조와 상대 참조란?

➤ 절대값 \$ 표시 - F4번키로 편하게!

➤ 절대값으로 넣어줘야 하는 경우!

- 함수에서 참조 표가 있는 경우
- 조건부서식(ex- \$E3)
- 배열함수에서 혼합참조 이용



혼합참조란? – 배열함수/조건부서식

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2			홀수달 매출 증가율				
3							
4			홀수달	10%	13%	20%	28%
5			1	=C\$4*\$B5			
6			3				
7			5				
8			7				
9			9				
10			11				
11			특이사항				

같은 줄에 같은
계열 값이 입력
되어있다면
숫자만 고정!

같은 칸에 같은
계열 값이 입력
되어있다면
영어만 고정!

=C\$4*\$B5

F4를 두 번 누르면 줄 고정, 세 번 누르면 칸 고정



논리함수



논리함수

➤ IF / AND / OR 함수

- IF(식,참,거짓) 식이 참이면 참의 값반환 거짓이면 거짓값 반환
- AND(값1,값2...) ->값들이 모두 참일 때 True 반환
- OR(값1,값2...) ->값들 중 하나라도 참일 때 True 반환

➤ IFERROR / ISERROR / VALUE함수

- IFERROR(TRUE,FALSE) - 만약 에러가나면 TRUE값을 반환하고, 에러가 나지 않으면 FALSE값을 반환
- ISERROR(VELUE) - 에러인지 아닌지 값을 판별
- VALUE(VELUE)-문자인지 숫자인지 판별



함수1 시트

배기량 [D3:D33]과 기준액[E3:E33]을 이용하여 금액[F3:F33]을 구하시오.

- ▶ 배기량이 문자인 경우 : 금액 = 기준액,
- 배기량이 숫자인 경우 : 금액 = 배기량 × 기준액 × 3%
- ▶ IF, ISERROR, VALUE 함수 사용

Contents 텍스트함수

TEXT 함수

- LEFT(TEXT,몇글자) – 왼쪽에서 몇글자
 - LEFT(TEXT,2)→ TE
- RIGHT(TEXT,몇글자) – 오른쪽에서 몇글자
 - RIGHT(TEXT,2)→ XT
- MID(TEXT,몇번째,몇글자) –가운데글자
 - MID(TEXT,2,2)→ EX

10

함수3 시트

함수3 시트 - [표2]에서 파일코드를 이용하여 장르[04:023]를 표시하시오.

- ▶ 파일코드의 첫 문자가 'K'이면서 마지막 문자가 '1'이면 '대중가요', 첫 문자가 'P'이면서 마지막 문자가 '4'이면 '팝페라', 나머지는 모두 공백으로 처리
- ▶ IF, LEFT, RIGHT, AND 함수 사용

11

Contents 날싸함수

날짜함수

- TODAY() / NOW() -> 값을 넣지 않고 자체로 사용
- DATE(Y,M,D)
- YEAR(값) / MONTH(값) / DAY(값)
- WEEKDAY(날짜,표현법)

13

함수1 시트

함수1시트 - [표 3]에서 기준일 [I29] 과 생년월일 [J16:J27] 을 이용하여 채용여부 [K16:K27] 를 구하시오 (8점)

- ▶ 기준일의 연도에서 생년월일의 연도를 뺀 값이 26 이상이면 '채용' , 그렇지 않으면 공란으로 표시
- ▶ IF와 YEAR 함수 사용

14

Contents 찾기함수

INDEX / MATCH / MAX

- INDEX(전체표, 행번호, 열번호) - 표범위안의 행번호와 열번호에 있는 값을 반환

보통 (1,1)	검찰 (1,2)	합격 (1,3)
경은샘 (2,1)	함께면 (2,2)	진짜! (2,3)

2행 3열

=INDEX(표,1,3)
=합격

16

INDEX / MATCH / MAX

- INDEX(전체표, 행번호, 열번호) – 표범위안의 행번호와 열번호에 있는 값을 반환
- MATCH(찾는값, 찾는표, 정확한값인가?) – 찾으려는 행/열의 번호를 찾아주는 함수

보통 (1,1)	검찰 (1,2)	합격 (1,3)
경은샘 (2,1)	함께면 (2,2)	진짜! (2,3)

=MATCH(검찰,표,0)->2
 =INDEX(표,1,MATCH(검찰,표,0))
 =INDEX(표,1,2) -> 검찰

함수2시트 - [표1]에서 구매금액과 구매건수가 가장 많은 사람의 성명을 [표3]의 [B30:C30] 영역에 계산하여 표시하시오.

▶ INDEX, MATCH, MAX 함수 사용.

17

HLOOKUP 함수

- HLOOKUP(찾는값, 참조표, 몇번째줄, 정확하냐?)

HLOOKUP 함수 대화 상자
 Lookup_value: 3
 Table_array: {1,2,3,4,5;0,065,0,06,0,055,0,05,0,...}
 Row_index_num: 2
 Range_lookup: 논리
 수식 결과: ₩150,900

18

VLOOKUP 함수

- VLOOKUP(찾는값, 참조표, 몇번째칸, 정확하냐?)

VLOOKUP 함수 대화 상자
 Lookup_value: 3
 Table_array: {1,0,065;2,0,06;3,0,055;4,0,05;5,0,...}
 Col_index_num: 2
 Range_lookup: 논리
 수식 결과: 6%

19

함수2시트

PMT 함수 - 재무 함수! (돈보잡 함수가 나올 땐!)

재무함수는 자주 나오지는 않지만
 가끔 나와선 참 당황시킵니다!
 하지만 걱정 마세요!
 함수마법사에서 우리 알아 보아욤~*
 =PMT(월이율, 몇달상환, 얼마빌려?, 잔액, 월초/말)

함수2시트 - [표1]의 대출금액, 대출기간, 이율을 이용하여 월상환액 [I4:I22]을 계산하여 표시하시오.

▶ 이율은 대출기간과 [표2]를 이용하여 계산

▶ PMT, HLOOKUP 함수 사용

=PMT(HLOOKUP(D4,\$B\$25:\$F\$26,2)/12,D4*12,-G4)

20



데이터베이스함수



데이터베이스함수

- 함수 이름중에 앞쪽에 D~로 시작하는 함수는 다 데이터베이스함수!
- 구문도 모두 동일
 - D어쩌고..(전체표, 구하고 싶은 필드명, 조건범위)
- 고급필터랑 유사 - 조건을 다른 셀에 입력해놔야 하는 특징을 가짐.



데이터베이스함수

ROUND / ROUNDDOWN / ROUNDUP 반올림 함수

ROUND(수, 자릿수)
자릿수만 알아두세요!

3210.123

1. 소수점 둘째자리에서 반올림하세요
ROUND(3210.123, 2) -> 3210.12
2. 십의자리까지 올림하여 나타내세요.
ROUNDUP(3210.123, -1)

합수3 시트 - [표 1] 에서 구분 [C4:C11] 이 '용상' 인 선수들의 3차시기 [F4:F11] 평균을 구하고 값 뒤에 'Kg' 이 표시되도록 용상 3 차시기 평균 [F12] 셀에 표시하시오. (8점)

▶ 평균은 소수점 이하 첫째 자리에서 반올림 할 것 [표기 예 : 100.7 → 101Kg]

▶ DAVERAGE와 ROUND 함수와 & 연산자 사용

=ROUND(DAVERAGE(B3:F11,5,C3:C4),0)&"Kg"



삼각함수

삼각함수

- SUM, COUNT, AVERAGE...등 잘 알고 쉬운 함수
- 만약, 조건이 붙게 되면 함수이름 뒤에 IF를 붙임.
 - EX) SUMIF(조건범위, 조건, 합구할범위)
 - EX) COUNTIF (조건범위, 조건)
 - 조건이 여러 개 일때는 s를 붙여주세요
 - SUMIFS(합구할범위, 조건범위1, 조건1, 조건범위2, 조건2...)

25

삼각함수

TRUNC/INT 함수 -정수표현함수

=TRUNC(VALUE) -> VALUE를 정수로 버림해서 나타내줍니다.
=INT(VALUE) -> VALUE를 정수로 반올림해서 나타내줍니다.

함수3 - [표4] 불량률[C17:C23]과 공정개수[D17:D23]를 이용하여 평균불량률[D25]을 구하시오. (8점)
▶ 평균불량률 = 불량률합계 / 0이 아닌 공정개수
▶ 평균불량률은 반올림 없이 정수로 표시하시오.
▶ SUM, COUNTIF, TRUNC 함수 사용
함수3 - 공정개수 [D17:D23] 가 0이면서 지역이 서울 [B17:B23] 인 불량률 의 합계 [D27] 를 구하시오.

26

Contents 처음보는 함수모음집!

기타함수

SUBSTITUTE / UPPER / PROPER / CONCATENATE

=SUBSTITUTE(카카카5톡, " 5" , " 오") → 카

카오톡 : 문자열의 일부를 바꾸는 기능

=UPPER(camera) → CAMERA

: 대문자로 바꾸는 기능

=PROPER(i love you) → I Love You

: 단어의 첫글자만 대문자로 바꾸는 기능

=CONCATENATE(우리,나라,만세) → 우리나라

만세 : 글자를 연결해주는 함수

함수3시트 - [표3]의 '홈페이지주소' 에서 'kr'을 '@상공.kr'로 변경하고, 첫 글자는 대문자로 변경하여 메일주소[L4:L22]를 구하시오(6점).

▶ SUBSTITUTE, UPPER, PROPER, CONCATENATE 중 알맞은 함수를 선택하여 사용

28