

자주 출제되는 계산작업 15선

○ 학습방향

시험에 자주 출제되는 계산작업을 작성한 예제입니다. 실습을 통해 시험에서 다루지는 계산의 흐름을 파악하세요.



○ 차례

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| 01 IF/AND | 09 DCOUNTA |
| 02 IF/AND/AVERAGE | 10 DMAX/DMIN |
| 03 IF/MOD/RIGHT | 11 ROUND/DAVERAGE |
| 04 IF/RIGHT | 12 VLOOKUP |
| 05 CHOOSE/RANK | 13 VLOOKUP/HLOOKUP |
| 06 CHOOSE/MID | 14 HLOOKUP/LEFT |
| 07 SUMIF | 15 IFERROR/HLOOKUP/LEFT |
| 08 COUNTIF | |

자주 출제되는 계산작업 15선



01 IF/AND

형식	=IF(조건식, 값1, 값2)	
사용방법	=IF(C4)=20,5,0)	[C4] 셀의 값이 20 이상이면 5, 그렇지 않으면 0을 표시
형식	=AND(논리식1, 논리식2, ...)	
사용방법	=AND(10>5, 5>2)	TRUE (모두 참이기 때문에)

오차율이 1% 미만이고 생산량이 5,000 이상이면 '합격', 아니면 '재작업'으로 판정[D3:D7]에 표시하시오.

▶ IF와 AND 함수 사용

	A	B	C	D	E
1	공정간 작업 현황				
2	공정	오차율	생산량	판정	
3	A공정	0.6%	5,409		
4	B공정	1.2%	6,882		
5	C공정	0.8%	2,574		
6	D공정	0.8%	8,163		
7	E공정	1.3%	2,139		
8					

◀ '1' 시트

정답 [D3] 셀에 「=IF(AND(B3<1%,C3)>5000),"합격","재작업")」을 입력하고 [D7] 셀까지 수식 복사

02 IF/AND/AVERAGE

형식	=AVERAGE(수치1, 수치2, ...)	
사용방법	=AVERAGE(10,20,30)	20

컴퓨터일반, 스프레드시트 과목의 평균 점수가 60 이상이고, 각 과목의 점수가 40 이상이면 '합격' 그 이외에는 '불합격'으로 판정[D3:D11]에 표시하시오.

▶ IF, AND, AVERAGE 함수 사용

	A	B	C	D	E
1	컴퓨터 활용 능력 시험				
2	성명	컴퓨터일반	스프레드시트	판정	
3	남주영	77	82		
4	이남철	45	70		
5	김민석	35	68		
6	도재영	79	89		
7	성철이	87	77		
8	어주민	90	25		
9	현주영	70	90		
10	안심해	56	56		
11	김효진	90	87		
12					

◀ '2' 시트

정답 [D3] 셀에 「=IF(AND(AVERAGE(B3:C3)>=60,B3>=40,C3>=40),"합격","불합격")」을 입력하고 [D11] 셀까지 수식 복사

03 IF/MOD/RIGHT

형식	=MOD(수치, 나누는 수)	
사용방법	=MOD(10,3)	1

형식	=RIGHT(텍스트, 구할 문자수)	
사용방법	=RIGHT("KOREA",3)	REA

학번[B3:B10]의 마지막 두 자리를 3으로 나누어 나머지가 1이면 'A반', 2이면 'B반', 0이면 'C반'을 분반 [D3:D10]에 표시하시오.

▶ IF와 MOD와 RIGHT 함수 사용

	A	B	C	D	E
1	미술사 분반 현황				
2	학과	학번	이름	분반	
3	전자공학과	2101001	김훈학		
4	철학과	2115002	박병준		
5	국문학과	2020003	남진우		
6	경영학과	2018004	이상봉		
7	철학과	2015005	허기중		
8	음악학과	2022007	남윤호		
9	전자공학과	2001019	김은혜		
10	전자공학과	2001010	유제관		
11					

◀ '3' 시트

정답 [D3] 셀에 「=IF(MOD(RIGHT(B3,2),3)=1,"A반",IF(MOD(RIGHT(B3,2),3)=2,"B반","C반"))」을 입력하고 [D10] 셀까지 수식 복사

04 IF/RIGHT

회원번호[A3:A10]의 뒤의 1자리가 'F' 또는 'f'인 경우 '무료', 'S' 또는 's'인 경우 '할인', 나머지는 '유료'로 가입 구분[B3:B10] 영역에 표시하시오.

▶ IF, RIGHT 함수 사용

	A	B	C	D	E
1	회원 가입 현황				
2	회원번호	가입구분	지역	회원이름	
3	990101F		충무부	대리	
4	001021P		인사부	대리	
5	030201p		충무부	사원	
6	970907S		충무부	과장	
7	011023f		인사부	부장	
8	020518s		인사부	대리	
9	041201P		영업부	사원	
10	050601F		영업부	사원	
11					

◀ '4' 시트

정답 [B3] 셀에 「=IF(RIGHT(A3,1)="F","무료",IF(RIGHT(A3,1)="S","할인","유료"))」를 입력하고 [B10] 셀까지 수식 복사

자주 출제되는 계산작업 15선



05 CHOOSE/RANK.EQ

형식	=CHOOSE(인덱스번호, 값1, 값2, ...)	
사용방법	=CHOOSE(2, "월", "화", "수")	"화" (2번째에 해당하는 값)
형식	=RANK.EQ(숫자, 범위, 옵션) : 범위에서 지정한 숫자의 내림차순 순위를 구함 <옵션> 0 또는 FALSE : 내림차순(가장 큰 값이 1등) – 생략하면 FALSE가 됨 1 또는 TRUE : 오름차순(가장 작은 값이 1등) ※ 범위는 고정된 영역을 참조해야 하므로 절대참조 형식을 사용	
사용방법	=RANK.EQ(D3,\$D\$3:\$D\$9)	[D3] 셀이 [D3:D9] 영역에서의 순위를 구함

합계를 이용하여 시상명[E3:E8]을 구하시오.

- ▶ 시상명은 합계에서 가장 큰 점수 순으로 대상, 금상, 은상, 동상, 장려상, 아차상으로 표시하시오.
- ▶ RANK, CHOOSE 함수 사용

	A	B	C	D	E	F
1						
2	성명	이론	실기	합계	시상명	
3	김진아	47	45	92		
4	이은경	38	47	85		
5	장영주	46	48	94		
6	김시내	40	42	82		
7	김민수	39	45	84		
8	박승수	37	43	80		
9						

◀ '5' 시트

정답 [E3] 셀에 「=CHOOSE(RANK.EQ(D3,\$D\$3:\$D\$8),"대상","금상","은상","동상","장려상","아차상")」을 입력하고 [E8] 셀까지 수식 복사

06 CHOOSE/MID

형식	=MID(문자열, 시작 위치, 문자수)	
사용방법	=MID("KOREA",3,2)	RE

주민등록번호[B3:B10]를 보고 성별[C3:C10]을 표시하시오.

- ▶ 주민등록번호의 8번째 자리 숫자가 1, 3이면 '남', 2, 4이면 '여'로 표시
- ▶ CHOOSE, MID 함수 사용

	A	B	C	D
1				
2	성명	주민등록번호	성별	
3	한가람	000124-3907654		
4	김은철	900519-1209834		
5	고사리	971017-2098123		
6	박은별	010601-4021213		
7	성준서	961119-1276589		
8	이성연	031230-4671234		
9	박한나	980708-1121543		
10	이미리	990909-1345987		
11				

◀ '6' 시트

정답 [C3] 셀에 「=CHOOSE(MID(B3, 8, 1), "남", "여", "남", "여")」를 입력하고 [C10] 셀까지 수식 복사

07 SUMIF

형식	=SUMIF(범위, 검색조건, 합계범위)	
사용방법	=SUMIF(A1:A10, ">=40", C1:C10)	[A1:A10] 영역의 수치에서 40 이상의 데이터가 있는 경우에 [C1:C10]에 대응하는 곳에 있는 데이터의 합계를 구함

자주 출제되는 계산작업 15선



소속이 '상공'인 직원들의 판매금액 합계를 구하여 상공판매금액합계[D15] 셀에 표시하시오.

▶ AVERAGE, STDEV, SUMIF 중 알맞은 함수를 선택하여 사용

	A	B	C	D	E
1	직원별 영업 실적				
2	직원명	소속	판매수량	판매금액	
3	이지함	대한	12	1,184,400	
4	남주나	상공	15	1,480,500	
5	안혜정	대한	21	2,072,700	
6	현미자	상공	10	987,000	
7	우태용	대한	8	789,600	
8	강수영	상공	32	3,158,400	
9	김미자	상공	8	789,600	
10	호지원	대한	15	1,480,500	
11	원기운	상공	35	3,454,500	
12	대성철	대한	11	1,085,700	
13	전두형	대한	15	1,480,500	
14					
15		상공판매금액합계			
16					

◀ '7' 시트

정답 [D15] 셀에 「=SUMIF(B3:B13,"상공", D3:D13)」을 입력

08 COUNTIF

형식	=COUNTIF(범위, 검색조건)	
사용방법	=COUNTIF(A1:A10, "영진")	[A1:A10] 영역에서 "영진" 문자열이 입력된 셀 개수를 구함

3월 평균기온[D3:D10]이 '0' 이상인 도시의 수를 [D12] 셀에 구하시오.

▶ SUMIF, COUNTIF, DAVERAGE 중 알맞은 함수를 선택하여 사용

	A	B	C	D	E	F
1	순방도시 평균기온(°C)					
2	도시명	1월	2월	3월	4월	
3	오슬로	-7.2	-7.1	-2.3	2.8	
4	모스크바	-9.2	-7.7	-2.5	5.4	
5	바르샤바	-3.3	-2.1	2	7.8	
6	프라하	-2.4	-0.9	3	7.7	
7	런던	3.8	4	5	8	
8	벤쿠버	3	4.7	6.3	8.8	
9	빈	-0.7	1.3	10.2	10.2	
10	파리	3.5	4.2	9.5	13.2	
11						
12			0-5도(3월)			
13						

◀ '8' 시트

정답 [D12] 셀에 「=COUNTIF(D3:D10,">=0")」을 입력

09 DCOUNTA

형식	=DCOUNTA(데이터베이스 범위, 필드 번호, 조건 범위)	
사용방법	=DCOUNTA(A2:E10,5,D12:D13)	[A2:E10] 영역에서 [D12:D13] 조건에 만족한 데이터를 5번째 열에서 개수를 구함

평가점수가 400점 이상인 2학년 학생의 수를 [C12] 셀에 표시하시오.

- ▶ 표기 예 : 9 → 9명
- ▶ DCOUNTA 함수와 & 연산자 사용

	A	B	C	D	E
1					
2	학과	학년	성명	평가점수	
3	디자인	1	고승수	465	
4	미디어	2	구만리	604	
5	미디어	3	노상식	383	
6	디자인	2	나잘난	465	
7	미디어	1	마고수	382	
8	미디어	2	박흥철	391	
9	디자인	3	사수해	572	
10					
11	평가점수	학년	400점 이상인 2학년		
12	>=400	2			
13					

◀ '9' 시트

정답 [C12] 셀에 「=DCOUNTA(A2:D9,C2,A11:B12)&"명"」을 입력

10 DMAX/DMIN

형식	=DMAX(데이터베이스 범위, 필드 번호, 조건 범위)	
사용방법	=DMAX(A2:E10,5,D12:D13)	[A2:E10] 영역에서 [D12:D13] 조건에 만족한 데이터를 5번째 열에서 최대값을 구함

자주 출제되는 계산작업 15선



구분이 '사탐'인 과목 중에서 표준편차[D3:D9]의 최고점수와 최저점수의 차이값을 구하여 [C12] 셀에 표시하시오.

- ▶ DMAX, DMIN, DSUM 함수 중 알맞은 함수를 선택하여 사용
- ▶ [B11:B12] 영역에 조건을 입력하여 함수 적용

	A	B	C	D	E
1	선택과목 원점수 평균 및 표준편차				
2	구분	과목명	평균	표준편차	
3	직탐	프로그래밍	21.19	10.56	
4	사탐	한국지리	14.05	7.32	
5	사탐	국사	23.34	12.33	
6	사탐	윤리	23.22	8.31	
7	과탐	생물	15.03	9.86	
8	사탐	세계지리	15.31	8.97	
9	직탐	공업입문	27.05	14.02	
10					
11			차이값		
12					
13					

◀ '10' 시트

정답 [B11] 셀에 「구분」, [B12] 셀에 「사탐」을 입력

[C12] 셀에 「=DMAX(A2:D9,D2,B11:B12)-DMIN(A2:D9,D2,B11:B12)」을 입력

11 ROUND/DAVERAGE

형식	=ROUND(수치, 자릿수)		
사용방법	=ROUND(3.14156,2)	3.14	=ROUND(1567,-2) 1600
형식	=DAVERAGE(데이터베이스 범위, 필드 번호, 조건 범위)		
사용방법	=DAVERAGE(A2:E10,5,D12:D13)	[A2:E10] 영역에서 [D12:D13] 조건에 만족한 데이터를 5번째 열에서 평균을 구함	

구분[B3:B10]이 '용상'인 선수들의 3차시기[E3:E10] 평균을 구하고 값 뒤에 'Kg'이 표시되도록 용상 3차시기 평균[E11] 셀에 표시하시오.

- ▶ 평균은 소수점 이하 첫째 자리에서 반올림 할 것 [표기 예 : 100.7 → 101Kg]
- ▶ DAVERAGE와 ROUND 함수와 & 연산자 사용

	A	B	C	D	E	F
1	남자역도 선발전대회					
2	선수명	구분	1차시기	2차시기	3차시기	
3	김영득	용상	126	135	140	
4	민병철	용상	124	130	131	
5	송화선	인상	175	180	190	
6	정태은	용상	101	105	110	
7	정참삼	인상	166	170	171	
8	채선수	인상	198	200	210	
9	김세환	용상	132	135	140	
10	장용훈	용상	145	146	147	
11			용상 3차시기 평균			
12						

◀ '11' 시트

정답 [E11] 셀에 「=ROUND(DAVERAGE(A2:E10,E2,B2:B3),0)&"Kg"」을 입력

12 VLOOKUP

형 식	=VLOOKUP(검색값,범위,열번호,[검색유형]) <검색유형> • TRUE : 일치하는 값이 없을 경우 값 미만의 최대값을 검색 (생략하면 TRUE로 설정됨) • FALSE : 일치하는 값이 없을 때는 #N/A 에러를 발생(FALSE 대신에 0도 가능)	
사용방법	=VLOOKUP("123",A1:F3,2)	[A1:F3] 영역의 1열에서 "123"을 찾아 2열에서 같은 행에 있는 값을 나타냄

평점에 해당하는 등급을 평점표[A11:C15]를 참조하여 구하고, 숫자 뒤에 '등급'을 추가하여 [D3:D7] 영역에 표시하시오.

- ▶ 표기 예 : 1등급
- ▶ VLOOKUP, HLOOKUP 중 알맞은 함수와 연산자 & 사용

자주 출제되는 계산작업 15선



	A	B	C	D	E
1	신제품 평가보고서				
2	관리번호	관리자	평점	등급판정	
3	ED-47	강수향	79.6		
4	SG-50	임영진	85.1		
5	RA-12	이현정	56.2		
6	YJ-78	양재진	22.9		
7	AK-23	장길주	90.6		
8					
9	평점표		등급		
10	부터	까지			
11	0	20		1	
12	21	40		2	
13	41	60		3	
14	61	80		4	
15	81	100		5	
16					

◀ '12' 시트

정답 [D3] 셀에 「=VLOOKUP(C3,\$A\$11:\$C\$15,3)&"등급"」을 입력하고 [D7] 셀까지 수식 복사

13 VLOOKUP/HLOOKUP

형식	=HLOOKUP(검색값,범위,행번호,[검색유형])	
사용방법	=HLOOKUP("123",A1:F3,2)	[A1:F3] 영역의 1행에서 "123"을 찾아 2행에서 같은 열에 있는 값을 나타냄

'PY38'의 관리비 부과 내역 중 [C10:C11]에 해당하는 평가를 [B14:E15] 영역에서 찾아 [D10:D11] 영역에 표시하시오.

▶ HLOOKUP과 VLOOKUP 함수 사용

	A	B	C	D	E	F
1	관리비 부과내역					
2		PY24	PY32	PY38	PY41	
3	일반관리비	25,454	28,954	31,232	39,787	
4	공동전기료	2,511	2,699	2,898	3,011	
5	승강기사용료	950	950	950	950	
6	음식물수거비	3,600	4,200	4,900	5,600	
7	TV수신료	2,500	2,500	2,500	2,500	
8						
9			PY38	평가		
10			공동전기료			
11			일반관리비			
12						
13						
14	평가	0	2,000	8,000	10,000	
15		저	중	고	최고	
16						

◀ '13' 시트

정답 [D10] 셀에 「=HLOOKUP(VLOOKUP(C10,\$A\$3:\$E\$7,4,0),\$B\$14:\$E\$15,2)」를 입력하고 [D11] 셀까지 수식 복사

14 HLOOKUP/LEFT

형식	=LEFT(텍스트,구할 문자수)	
사용방법	=LEFT("KOREA",3)	KOR

예금별 수익률을 참조하여 [B12:D13]의 예금액에 대한 공제금액을 구하여 공제금액[D3:D9] 영역에 표시하십시오.

- ▶ 공제금액 = 예금액 × 수익률
- ▶ HLOOKUP, LEFT 함수 사용

	A	B	C	D	E
1					
2	고객명	예금종류	예금액	공제금액	
3	강만이	연금저축	3,000,000		
4	도조아	장마저축	1,500,000		
5	박주리	연금저축	2,000,000		
6	이만금	장마저축	3,000,000		
7	조아라	주식형	1,000,000		
8	최중금	연금저축	2,500,000		
9	황금이	주식형	3,000,000		
10					
11	예금별 수익률				
12	예금종류	장마	연금	주식	
13	수익률	7.5%	18.7%	3.7%	
14					

◀ '14' 시트

정답 [D3] 셀에 「=C3*HLOOKUP(LEFT(B3,2),\$B\$12:\$D\$13,2,0)」을 입력하고 [D9] 셀까지 수식 복사

자주 출제되는 계산작업 15선



15 IFERROR/HLOOKUP/LEFT

형식	=IFERROR(수식, 값) 수식에서 오류가 발생한 경우 지정한 값을 반환하고, 그렇지 않으면 수식 결과를 반환함	
사용방법	=IFERROR(4/가, "수식오류")	"수식오류"

원서번호[A3:A10]의 왼쪽에서 첫 번째 문자와 [B12:D13] 영역을 참조하여 지원학과[D3:D10]를 표시하십시오. (8점)

- ▶ 단, 오류발생시 지원학과에 '코드오류'로 표시
- ▶ IFERROR, HLOOKUP, LEFT 함수 사용

	A	B	C	D	E
1					
2	원서번호	이름	거주지	지원학과	
3	M-120	이민수	서울시 강북구		
4	N-082	김병훈	대전시 대덕구		
5	S-035	최주영	인천시 남동구		
6	M-072	김미라	서울시 성북구		
7	S-141	나태후	경기도 김포시		
8	N-033	전영태	경기도 고양시		
9	M-037	조영선	강원도 춘천시		
10	A-028	박민혜	서울시 마포구		
11					
12	학과코드	S	N	M	
13	학과명	소프트웨어	네트워크	멀티미디어	
14					

◀ '15' 시트

정답 [D3] 셀에 「=IFERROR(HLOOKUP(LEFT(A3,1),\$B\$12:\$D\$13,2,FALSE),"코드오류")」를 입력하고 [D10] 셀까지 수식 복사