

## 28차시. 정렬 및 부분합

### 28-1. 데이터 정렬

#### [제 1 작업] 표 서식 작성 및 값 계산 (240점)

엑셀 국가공인 ITQ 정보기술자격

다음은 '2012년 6월 휴대폰 수리 현황'에 대한 자료이다. 자료를 입력하고 조건에 맞도록 작업하시오.

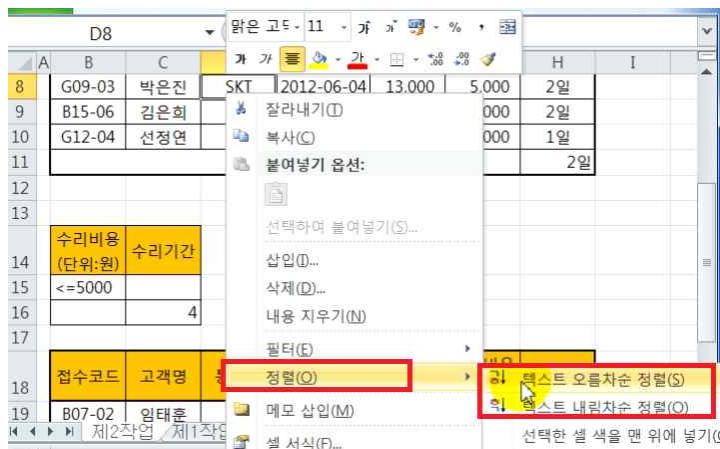
※ 조건에 맞도록

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		접수코드	고객명	통신사	접수일	부품비용 (단위:원)	수리비용 (단위:원)	수리기간
3		B19-07	김성호	SKT	2012-06-12	55,000	20,000	5일
4		M05-01	이민우	SKT	2012-06-11	24,500	8,000	2일
5		G09-03	박은진	SKT	2012-06-04	13,000	5,000	2일
6		B07-02	임태훈	LGT	2012-06-27	42,000	15,000	4일
7		M20-08	함소영	LGT	2012-06-30	5,000	5,000	1일
8		M14-05	현정아	LGT	2012-06-07	34,000	7,000	2일

셀색 파란색, 셀색 노란색 순으로 정렬하시오.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		접수코드	고객명	통신사	접수일	부품비용 (단위:원)	수리비용 (단위:원)	수리기간	
3		B19-07	김성호	SKT	2012-06-12	55,000	20,000	2일	
4		B07-02	임태훈	LGT	2012-06-27	42,000	15,000	4일	
5		M14-05	현정아	LGT	2012-06-07	34,000	7,000	2일	
6		M05-01	이민우	SKT	2012-06-11	24,500	8,000	2일	
7		M20-08	함소영	LGT	2012-06-30	5,000	5,000	1일	
8		G09-03	박은진	SKT	2012-06-04	13,000	5,000	2일	
9		B15-06	김은희	KTF	2012-06-23	48,000	16,000	2일	
10		G12-04	선정연	KTF	2012-06-21	2,500	3,000	1일	
11		수리기간 평균						2일	
12									
13									

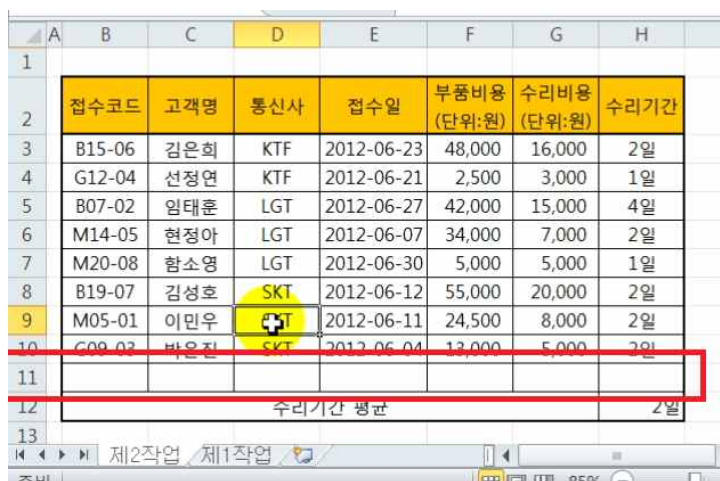
01 제2작업 시트의 D열에 커서를 두고 통신사의 A,B,C의 **오름차순**.. 또는 C,B,A의 **내림차순으로 정렬**하고자 합니다.



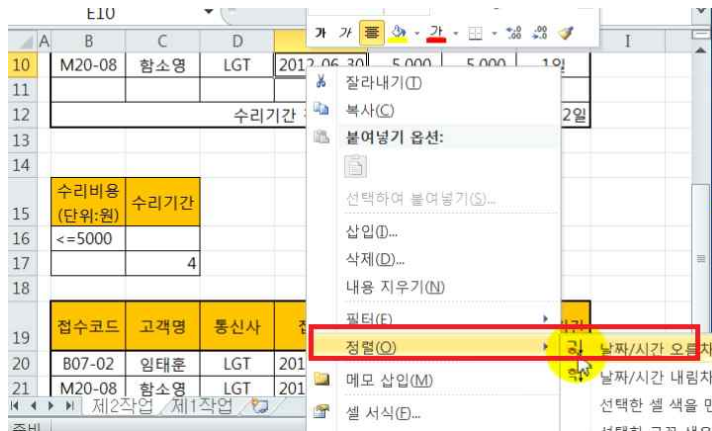
**02** D2:D10 사이의 아무 셀에나 커서를 두고 마우스 우측을 클릭한뒤 [정렬-텍스트 오름차순] 또는 [정렬-텍스트 내림차순]을 선택합니다.



**03** B11:G11 셀에 병합이 되어 있어서 자료 정렬이 이루어지지 않습니다.



**04** 데이터 정렬을 위해서는 11 행에 행을 삽입하여 셀 병합 자료와 셀을 분리하여야 합니다.



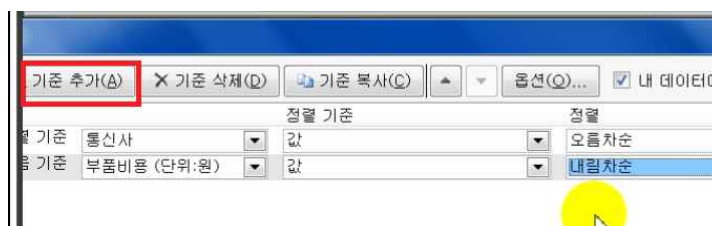
- 05** 날짜를 빠른날짜에서 늦은 날짜순으로 정렬하고자 합니다.  
E2:E10 사이의 아무 셀에나 커서를 두고 마우스 우측을 클릭한뒤 **[정렬-날짜/시간 오름차순]** 선택합니다.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		접수코드	고객명	통신사	접수일	부품비용 (단위:원)	수리비용 (단위:원)	수리기간
3		G09-03	박은진	SKT	2012-06-04	13,000	5,000	2일
4		M14-05	현정아	LGT	2012-06-07	34,000	7,000	2일
5		M05-01	이민우	SKT	2012-06-11	24,500	8,000	2일
6		B19-07	김성호	SKT	2012-06-12	55,000	20,000	2일
7		G12-04	선정연	KTF	2012-06-21	2,500	3,000	1일
8		B15-06	김은희	KTF	2012-06-23	48,000	16,000	2일
9		B07-02	임태훈	LGT	2012-06-27	42,000	15,000	4일
10		M20-08	함소영	LGT	2012-06-30	5,000	5,000	1일
11								
12								수리기간 평균 2일

- 06** 접수일이 빠른순으로 나타나며 왼쪽, 오른쪽의 자료까지 접수일에 따라 같이 정렬됩니다.



- 07** 여러 데이터에 대한 정렬은 [데이터-정렬]을 선택합니다.



- 08** 정렬기준을 '통신사', 오름차순 기준추가 하여  
정렬기준을 '부품비용', 내림차순으로 정렬합니다.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		접수코드	고객명	통신사	접수일	부품비용 (단위:원)	수리비용 (단위:원)	수리기간
3		B15-06	김은희	KTF	2012-06-23	48,000	16,000	2일
4		G12-04	선정연	KTF	2012-06-21	2,500	3,000	1일
5		B07-02	임태훈	LGT	2012-06-27	42,000	15,000	4일
6		M14-05	현정아	LGT	2012-06-07	34,000	7,000	2일
7		M20-08	함소영	LGT	2012-06-30	5,000	5,000	1일
8		B19-07	김성호	SKT	2012-06-12	55,000	20,000	2일
9		M05-01	이민우	SKT	2012-06-11	24,500	8,000	2일
10		G09-03	박은진	SKT	2012-06-04	13,000	5,000	2일
11								
12		수리기간 평균						2일

**09** KTF, LGT, SKT 순으로 통신사가 나타나며 같은 통신사에서는 부품비용이 높은 순으로 나타납니다.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		접수코드	고객명	통신사	접수일	부품비용 (단위:원)	수리비용 (단위:원)	수리기간
3		B15-06	김은희	KTF	2012-06-23	48,000	16,000	2일
4		G12-04	선정연	KTF	2012-06-21	2,500	3,000	1일
5		B07-02	임태훈	LGT	2012-06-27	42,000	15,000	4일
6		M14-05	현정아	LGT	2012-06-07	34,000	7,000	2일
7		M20-08	함소영	LGT	2012-06-30	5,000	5,000	1일
8		B19-07	김성호	SKT	2012-06-12	55,000	20,000	2일
9		M05-01	이민우	SKT	2012-06-11	24,500	8,000	2일
10		G09-03	박은진	SKT	2012-06-04	13,000	5,000	2일
11								
12		수리기간 평균						2일

**10** 색상에 대한 정렬도 가능합니다.

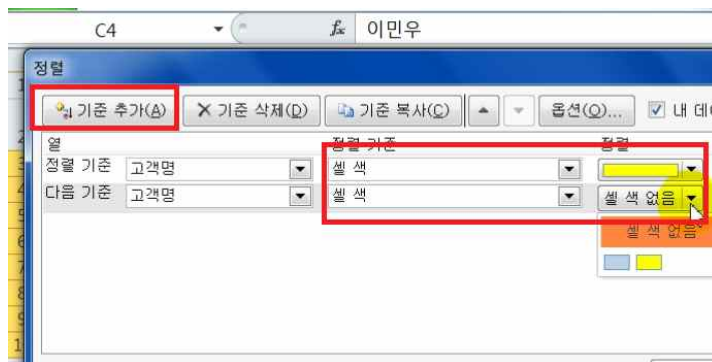
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
9		M05-01	이민우	SKT	2012-06-11	24,500	8,000	2일	
10		G09-03	박은진	SKT	2012-06-04	13,000	5,000	2일	
11									
12								2일	
13									
14									
15		수리비용 (단위:원)	수리기간						
16		<=5000							
17									
18									
19		접수코드	고객명						
20		B07-02	임태훈						

**11** 노랑색으로 칠해진 셀 위에서 마우스 우측 클릭하여 [정렬-선택한 셀 색을 맨 위에 넣기] 선택합니다.



	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		접수코드	고객명	통신사	접수일	부품비용 (단위:원)	수리비용 (단위:원)	수리기간
3		M14-05	현정아	LGT	2012-06-07	34,000	7,000	2일
4		M05-01	이민우	SKT	2012-06-11	24,500	8,000	2일
5		B15-06	김은희	KTF	2012-06-23	48,000	16,000	2일
6		G12-04	선정연	KTF	2012-06-21	2,500	3,000	1일
7		B07-02	임태훈	LGT	2012-06-27	42,000	15,000	4일
8		M20-08	함소영	LGT	2012-06-30	5,000	5,000	1일
9		B19-07	김성호	SKT	2012-06-12	55,000	20,000	2일
10		G09-03	박은진	SKT	2012-06-04	13,000	5,000	2일
11								
12								2일
13								

**12** 노랑색 셀이 표의 제목 제외하고 맨 위로 올라갑니다.



**13** [데이터-정렬]에서 기준추가로 색상정렬순서도 정할 수 있습니다.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		접수코드	고객명	통신사	접수일	부품비용 (단위:원)	수리비용 (단위:원)	수리기간
3		M14-05	현정아	LGT	2012-06-07	34,000	7,000	2일
4		M05-01	이민우	SKT	2012-06-11	24,500	8,000	2일
5		B07-02	임태훈	LGT	2012-06-27	42,000	15,000	4일
6		B15-06	김은희	KTF	2012-06-23	48,000	16,000	2일
7		G12-04	선정연	KTF	2012-06-21	2,500	3,000	1일
8		M20-08	함소영	LGT	2012-06-30	5,000	5,000	1일
9		B19-07	김성호	SKT	2012-06-12	55,000	20,000	2일
10		G09-03	박은진	SKT	2012-06-04	13,000	5,000	2일
11								
12								2일
13								

**14** 노랑색이 가장 맨위, 파랑색이 그아래에 나타납니다.

## 28-2. 부분합

### [제 3 작업] 정렬 및 부분합 (80점)



“제1작업” 시트의 「B4:H12」 영역을 복사하여 “제3작업” 시트의 「B2」 셀부터 모두 붙여넣기를 한 후 다음의 조건과 같이 작업하시오.

- (1) 부분합 - 《출력형태》처럼 정렬하고, 고객명의 개수와 수리비용 (단위:원)의 평균을 구하시오.
- (2) 윤곽 - 지우시오.
- (3) 나머지 사항은 《출력형태》에 맞게 작성하시오.

1	A	B	C	D	E	F	G	H
2		접수코드	고객명	통신사	접수일	부품비용 (단위:원)	수리비용 (단위:원)	수리기간
3		B19-07	김성호	SKT	2012-06-12	55,000	20,000	5일
4		M05-01	이민우	SKT	2012-06-11	24,500	8,000	2일
5		G09-03	박은진	SKT	2012-06-04	13,000	5,000	2일
6			SKT 평균				11,000	
7		3	SKT 개수					
8		B07-02	임태훈	LGT	2012-06-27	42,000	15,000	4일
9		M14-05	현정아	LGT	2012-06-07	34,000	7,000	2일
10		M20-08	함소영	LGT	2012-06-30	5,000	5,000	1일
11			LGT 평균				9,000	
12		3	LGT 개수					
13		B15-06	김은희	KTF	2012-06-23	48,000	16,000	2일
14		G12-04	선정연	KTF	2012-06-21	2,500	3,000	1일
15			KTF 평균				9,500	
16		2	KTF 개수					
17			전체 평균				9,875	
18		8	전체 개수					

○ 모든 데이터의 서식에는 글꼴(맑은고딕, 11pt), 맞춤은 《출력형태》를 참조하시오.

1	A	B	C	D	E	F
2		접수코드	고객명	통신사	접수일	부품비용 (단위:원)
3		B19-07	김성호	SKT	2012-06-12	55,000
4		B07-02	임태훈	LGT	2012-06-27	42,000
5		M14-05	현정아	LGT	2012-06-07	34,000
6		M05-01	이민우	SKT	2012-06-11	24,500
7		M20-08	함소영	LGT	2012-06-30	5,000
8		G09-03	박은진	SKT	2012-06-04	13,000
9		B15-06	김은희	KTF	2012-06-23	48,000
10		G12-04	선정연	KTF	2012-06-21	2,500

**01** ITQ 2010 엑셀 시험에서 부분합 문제 제시시에는 제1작업의 자료를 복사하여 모두 붙여넣기 한후 A열의 너비를 1로 설정한뒤 시트이름을 '제3작업'으로 설정합니다.

고객명	텍스트 내림차순 정렬	단위:원)
김성호	최대값이 열의 맨 위에 표시되도록 선택 영역을 정렬합니다.	55,000
임태훈		42,000
현정아	도움말을 보려면 <F1> 키를 누르십시오.	34,000
이민우		24,500

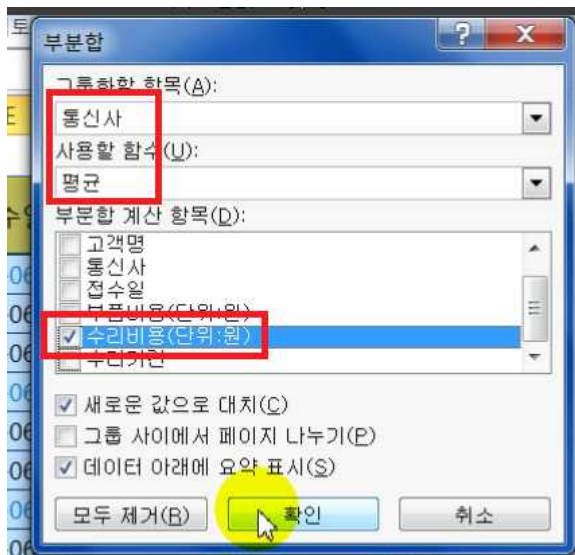
**02** 부분합을 수행하기 위해서는 반드시 정렬을 수행합니다. D열의 통신사별 부분합을 수행해야 함으로 D열에 커서를 두고 **[데이터-내림차순 정렬]**을 실행합니다.

	A	B	C	D	E	F
1						
2		접수코드	고객명	통신사	접수일	부품비용 (단위:원)
3		B19-07	김성호	SKT	2012-06-12	55,00
4		M05-01	이민우	SKT	2012-06-11	24,50
5		G09-03	박은진	SKT	2012-06-04	13,00
6		B07-02	임태훈	LGT	2012-06-27	42,00
7		M14-05	현정아	LGT	2012-06-07	34,00
8		M20-08	함소영	LGT	2012-06-30	5,00
9		B15-06	김은희	KTF	2012-06-23	48,00
10		G12-04	선정연	KTF	2012-06-21	2,50

**03** SKT, LGT, KTF 순으로 나타냅니다.



**04** 커서를 표 안에 두고 **[데이터-부분합]**을 실행합니다.



**05** 부분합 정렬 항목을 설정합니다.

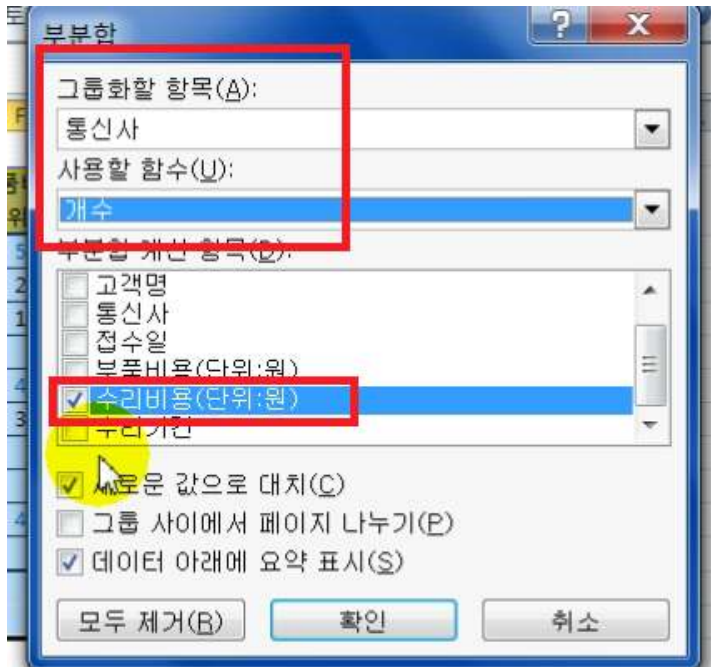
그룹화할 항목 : 통신사

사용할 함수 : 평균

부분합 계산항목 : 수리비용

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		접수코드	고객명	통신사	접수일	부품비용 (단위:원)	수리비용 (단위:원)	수리기간
3		B19-07	김성호	SKT	2012-06-12	55,000	20,000	5일
4		M05-01	이민우	SKT	2012-06-11	24,500	8,000	2일
5		G09-03	박은진	SKT	2012-06-04	13,000	5,000	2일
6				SKT 평균			11,000	
7		B07-02	임태훈	LGT	2012-06-27	42,000	15,000	4일
8		M14-05	현정아	LGT	2012-06-07	34,000	7,000	2일
9		M20-08	함소영	LGT	2012-06-30	5,000	5,000	1일
10				LGT 평균			9,000	
11		B15-06	김은희	KTF	2012-06-23	48,000	16,000	2일
12		G12-04	선정연	KTF	2012-06-21	2,500	3,000	1일
13				KTF 평균			9,500	
14				전체 평균			9,844	

**06** 각 통신사별로 수리비용에 대한 평균이 계산됩니다.

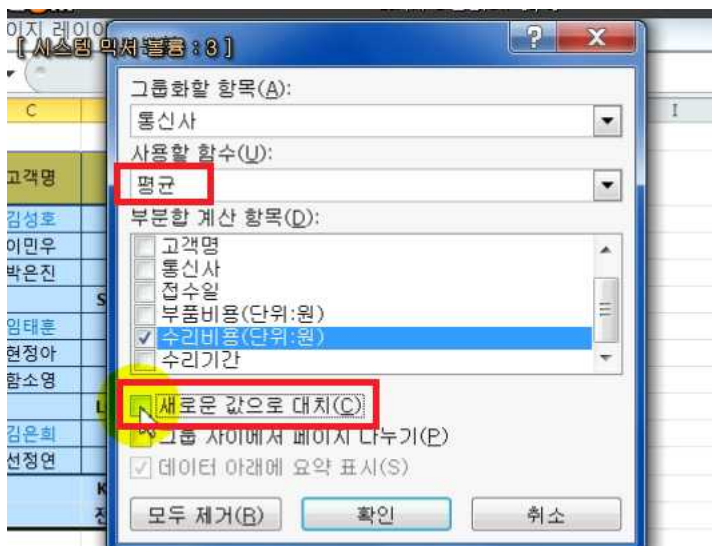


- 07** 다시 [데이터-부분합]을 실행하여  
함수 : 개수  
항목 : 수리비용

으로 설정합니다.

1	2	3	A	B	C	D	E	F	G	H
1										
2				접수코드	고객명	통신사	접수일	부품비용 (단위:원)	수리비용 (단위:원)	수리기간
3				B19-07	김성호	SKT	2012-06-12	55,000	20,000	5일
4				M05-01	이민우	SKT	2012-06-11	24,500	8,000	2일
5				G09-03	박은진	SKT	2012-06-04	13,000	5,000	2일
6						SKT 개수			3	
7				B07-02	임태훈	LGT	2012-06-27	42,000	15,000	4일
8				M14-05	현정아	LGT	2012-06-07	34,000	7,000	2일
9				M20-08	함소영	LGT	2012-06-30	5,000	5,000	1일
10						LGT 개수			3	
11				B15-06	김은희	KTF	2012-06-23	48,000	16,000	2일
12				G12-04	선정연	KTF	2012-06-21	2,500	3,000	1일
13						KTF 개수			2	
14						전체 개수			8	
15										

- 08** 방금전 작업한 수리비용별  
평균 부분합은 사라지고 수  
리비용별 통신사 개수 부분  
합만 나타납니다.



- 09** [데이터-부분합]을 실행하여  
수리비용별 평균 부분합을  
실행합니다.

이때 **[새로운 값으로 대체]**에 체크 해제하면 평균  
함수가 개수 함수위에 추가  
되어 나타나면서 이중 부분  
합이 실행됩니다.



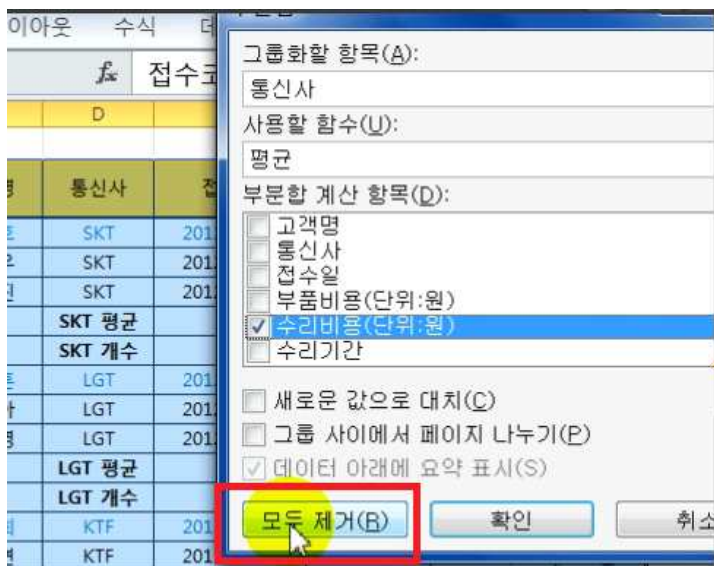
1	2	3	4	A	B	C	D	E	F	G	H
1											
2				접수코드	고객명	통신사	접수일	부품비용 (단위:원)	수리비용 (단위:원)	수리기간	
3				819-07	김성호	SKT	2012-06-12	55,000	20,000	5일	
4				M05-01	이민우	SKT	2012-06-11	24,500	8,000	2일	
5				G09-03	박은진	SKT	2012-06-04	13,000	5,000	2일	
6						SKT 평균			11,000		
7						SKT 개수			3		
8				807-02	임태훈	LGT	2012-06-27	42,000	15,000	4일	
9				M14-05	현정아	LGT	2012-06-07	34,000	7,000	2일	
10				M20-08	함소영	LGT	2012-06-30	5,000	5,000	1일	
11						LGT 평균			9,000		
12						LGT 개수			3		
13				815-06	김은희	KTF	2012-06-23	48,000	16,000	2일	
14				G12-04	선정연	KTF	2012-06-21	2,500	3,000	1일	
15						KTF 평균			9,500		
16						KTF 개수			2		

10 평균아래에 개수가 나타나는  
이중 부분합이 실행됩니다.

**\*\* 위에 있는 부분합을  
나중에 실행**

1	2	3	4	A	B	C	D	E	F	G	H
2				접수코드	고객명	통신사	접수일	부품비용 (단위:원)	수리비용 (단위:원)	수리기간	
7						SKT 개수			3		
12						LGT 개수			3		
13				815-06	김은희	KTF	2012-06-23	48,000	16,000	2일	
14				G12-04	선정연	KTF	2012-06-21	2,500	3,000	1일	
15						KTF 평균			9,500		
16						KTF 개수			2		
17						전체 평균			9875		
18						전체 개수			8		

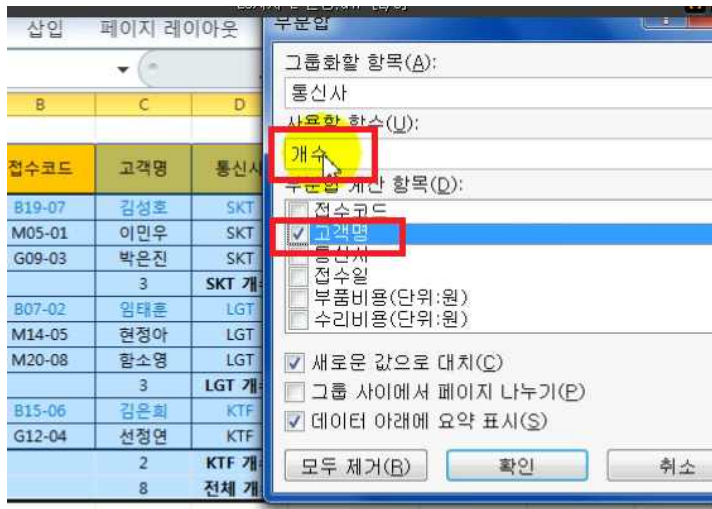
11 실행된 부분합은 왼쪽 상단  
에 1,2,3,4 등의 번호가 나타  
납니다.  
번호를 클릭하면 각 항목별  
로 그룹화 되어 나타납니다.



12 부분합에 대한 제거는 [데이  
터-부분합-모두 제거]를 선택  
합니다.

접수코드	고객명	통신사	접수일	부품비용 (단위:원)	수리비용 (단위:원)	수리기간
B19-07	김성호	SKT	2012-06-12	55,000	20,000	5일
M05-01	이민우	SKT	2012-06-11	24,500	8,000	2일
G09-03	박은진	SKT	2012-06-04	13,000	5,000	2일
B07-02	임태훈	LGT	2012-06-27	42,000	15,000	4일
M14-05	현정아	LGT	2012-06-07	34,000	7,000	2일
M20-08	함소영	LGT	2012-06-30	5,000	5,000	1일
B15-06	김은희	KTF	2012-06-23	48,000	16,000	2일

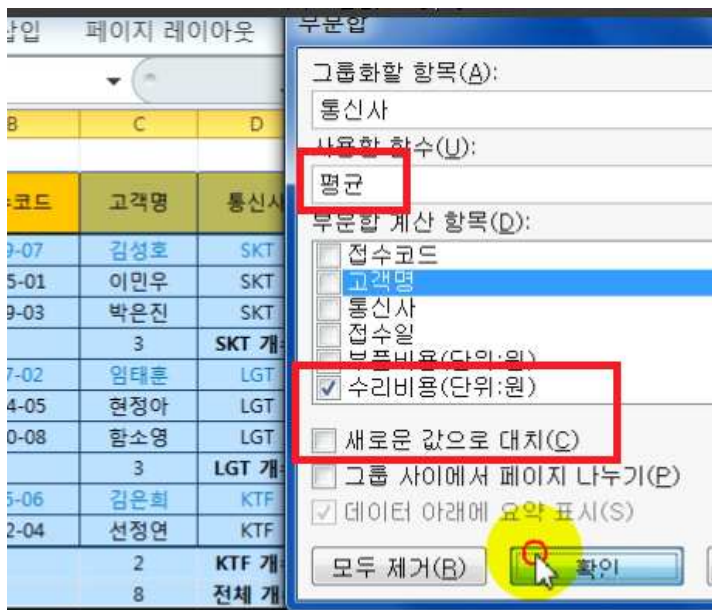
**13** 부분합 작성전의 데이터로 돌아갑니다.



**14** [데이터-부분합]을 실행한뒤  
그룹화할 항목 : 통신사  
사용할 함수 : 개수  
항목 : 고객명  
  
으로 선택합니다.

접수코드	고객명	통신사	접수일	부품비용 (단위:원)	수리비용 (단위:원)
B19-07	김성호	SKT	2012-06-12	55,000	20,000
M05-01	이민우	SKT	2012-06-11	24,500	8,000
G09-03	박은진	SKT	2012-06-04	13,000	5,000
3	SKT 개수				
B07-02	임태훈	LGT	2012-06-27	42,000	15,000
M14-05	현정아	LGT	2012-06-07	34,000	7,000
M20-08	함소영	LGT	2012-06-30	5,000	5,000
3	LGT 개수				
B15-06	김은희	KTF	2012-06-23	48,000	16,000
G12-04	선정연	KTF	2012-06-21	2,500	3,000
2	KTF 개수				
8	전체 개수				

**15** 통신사별 고객명 인원수가  
계산됩니다.

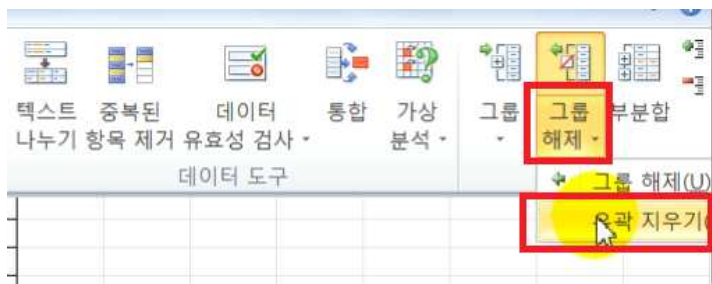


**16** 다시 [데이터-부분합]을 실행하여  
함수 : 평균  
항목 : 수리비용  
**새로운 값으로 대체**에  
체크 해제 합니다.



접수코드	고객명	통신사	접수일	부품비용 (단위:원)	수리비용 (단위:원)	수리기간
B19-07	김성호	SKT	2012-06-12	55,000	20,000	5일
M05-01	이민우	SKT	2012-06-11	24,500	8,000	2일
G09-03	박은진	SKT	2012-06-04	13,000	5,000	2일
		SKT 평균			11,000	
	3	SKT 개수				
B07-02	임태훈	LGT	2012-06-27	42,000	15,000	4일
M14-05	현정아	LGT	2012-06-07	34,000	7,000	2일
M20-08	함소영	LGT	2012-06-30	5,000	5,000	1일
		LGT 평균			9,000	
	3	LGT 개수				
B15-06	김은희	KTF	2012-06-23	48,000	16,000	2일
G12-04	선정연	KTF	2012-06-21	2,500	3,000	1일
		KTF 평균			9,500	
	2	KTF 개수				

**17** 통신사별 수리비용 평균과, 고객명의 인원수가 계산됩니다.



**18** 왼쪽 상단의 1,2,3...의 그룹 윤곽을 해제하려면 **[데이터-그룹해제-윤곽 지우기]**를 선택합니다.



접수코드	고객명	통신사	접수일	부품비용 (단위:원)	수리비용 (단위:원)	수리기간
B19-07	김성호	SKT	2012-06-12	55,000	20,000	5일
M05-01	이민우	SKT	2012-06-11	24,500	8,000	2일
G09-03	박은진	SKT	2012-06-04	13,000	5,000	2일
		SKT 평균			11,000	
	3	SKT 개수				
B07-02	임태훈	LGT	2012-06-27	42,000	15,000	4일
M14-05	현정아	LGT	2012-06-07	34,000	7,000	2일
M20-08	함소영	LGT	2012-06-30	5,000	5,000	1일
		LGT 평균			9,000	
	3	LGT 개수				
B15-06	김은희	KTF	2012-06-23	48,000	16,000	2일
G12-04	선정연	KTF	2012-06-21	2,500	3,000	1일
		KTF 평균			9,500	
	2	KTF 개수				

**19** 1,2,3,4... 그룹윤곽선은 없어졌지만 부분합 그룹은 모두 나타납니다.

## \* 기출문제 및 활용문제

**문제1** “제1작업” 시트의 「B4:H12」 영역을 복사하여 “제3작업” 시트의 「B2」 셀부터 모두 붙여넣기를 한

후 다음의 조건과 같이 작업하시오.

《조건》

(1) 부분합 - 《출력형태》처럼 정렬하고, 구매등급의 개수와 전월구매액,거래건수의 평균을 구하시오.

(2) 윤 광 - 지우시오.

(3) 나머지 사항은 《출력형태》에 맞게 작성하시오.

출력형태								
	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		고객번호	고객이름	구매등급	거주지	등록일	거래건수 (상반기)	전월구매액
3		GF-01	윤수민	1Gd	인천	2007-12-20	21	332,000
4		GM-04	정지아	1Gd	수원	2009-02-20	15	198,000
5			2	1Gd 개수				
6				1Gd 평균			18	265,000
7		GM-02	신철호	2Gd	서울	2008-09-10	9	89,000
8		GM-03	구현아	2Gd	수원	2008-11-20	16	125,000
9			2	2Gd 개수				
10				2Gd 평균			12.5	107,000
11		GM-01	최영호	3Gd	수원	2009-01-10	5	225,000
12		GF-03	장은주	3Gd	서울	2007-09-10	7	103,000
13			2	3Gd 개수				
14				3Gd 평균			6	164,000
15		GF-02	최지영	4Gd	서울	2009-03-10	6	67,500
16		GF-04	민영은	4Gd	인천	2008-08-20	4	57,000
17			2	4Gd 개수				
18				4Gd 평균			5	62,250
19			8	전체 개수				
20				전체 평균			10.375	149,563
21								



## 풀이

- 1) B4:H12셀 선택후 복사후 새 워크 시트 삽입하여 B2셀 클릭후 Ctrl + V(붙여넣기) 후 [원본열너비 유지]

2012 고객 사은행사 계획안												
고객번호	고객이름	구매등급	거주지	등록일	거래건수 (상반기)	전월구매액	성별	나이	직업	연소득	자산	신용등급
GM-01	최영호	3Gd	수원	2009-01-10	5	225,000	남자	35	관리직	12,000,000	100,000,000	A
GF-01	윤수민	1Gd	인천	2007-12-20	21	332,000	여자	28	사무직	8,000,000	50,000,000	B
GM-02	신철호	2Gd	서울	2008-09-10	9	89,000	남자	45	자영업	15,000,000	80,000,000	C
GM-03	구현아	2Gd	수원	2008-11-20	16	125,000	남자	30	관리직	10,000,000	60,000,000	D
GF-02	최지영	4Gd	서울	2009-03-10	6	67,500	여자	35	사무직	9,000,000	40,000,000	E
GM-04	정지아	1Gd	수원	2009-02-20	15	198,000	남자	25	사무직	11,000,000	70,000,000	F
GF-03	장은주	3Gd	서울	2007-09-10	7	103,000	여자	32	사무직	10,000,000	60,000,000	G
GF-04	민영은	4Gd	인천	2008-08-20	4	57,000	여자	55	자영업	12,000,000	80,000,000	H
서울지역 상반기 거래건수				22								
수원지역 평균 전월구매액				183,750								
인천지역 평균 전월구매액				103,750								

- 2) A열의 너비를 1로 변경, 시트 이름을 제3작업으로 변경

A	B	C	D	E	F	G
고객번호	고객이름	구매등급	거주지	등록일	거래건수 (상반기)	전월
GM-01	최영호	3Gd	수원	#####	5	225,000
GF-01	윤수민	1Gd	인천	#####	21	332,000
GM-02	신철호	2Gd	서울	#####	9	89,000
GM-03	구현아	2Gd	수원	#####	16	125,000
GF-02	최지영	4Gd	서울	#####	6	67,500
GM-04	정지아	1Gd	수원	#####	15	198,000
GF-03	장은주	3Gd	서울	#####	7	103,000
GF-04	민영은	4Gd	인천	#####	4	57,000

- 3) 부분합을 구하고자 하는 구매등급을 선택하여 [데이터-오름차순]

파일	홈	삽입	페이지 레이아웃	수식	데이터	검토	보기
Access	웹	텍스트	기타	기존 연결	모두 새로 고침	속성	연결 편집
외부 데이터 가져오기				연결	정렬	필터	다시 고집
D3				fx		1	
A	B	C	D	E	F	G	H
1							
2	고객번호	고객이름	구매등급	거주지	등록일	거래건수 (상반기)	전월구매
3	GF-01	윤수민	1Gd	인천	#####	21	332,000
4	GM-04	정지아	1Gd	수원	#####	15	198,000
5	GM-02	신철호	2Gd	서울	#####	9	89,000
6	GM-03	구현아	2Gd	수원	#####	16	125,000
7	GM-01	최영호	3Gd	수원	#####	5	225,000

4) [데이터-부분합] 선택후 그룹화할 항목은 구매등급 선택, 사용할 함수 평균, 부분합 계산항목은 거래건수와 전월구매액을 선택

The screenshot shows the Excel ribbon with the '데이터' (Data) tab selected. The '부분합' (Subtotal) button is highlighted in the '데이터 도구' (Data Tools) group. Below the ribbon, a portion of an Excel spreadsheet is visible, showing columns E through N and rows 1 through 10. The spreadsheet contains data for '등록일' (Registration Date), '거래건수 (상반기)' (Transaction Count (1st Half)), and '전월구매액' (Previous Month Purchase Amount).

	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
주지										
등록일										
거래건수 (상반기)										
전월구매액										
천		2007-12-20	21	332,000						
원		2009-02-20	15	198,000						
을		2008-09-10	9	89,000						
원		2008-11-20	16	125,000						
원		2009-01-10	5	225,000						
을		2007-09-10	7	103,000						
을		2009-03-10	6	67,500						
천		2008-08-20	4	57,000						

5) 데이터-부분합 사용할 함수는 개수로, 부분합 계산항목은 고객이름으로 선택하고 새로운 값으로 대체에 해제하고 부분합을 실행

28차시\_기출문제.xlsx - Microsoft Excel

식 **데이터** 검토 보기

데이터 도구

부분합

그룹화할 항목(A):  
구매등급

사용할 함수(F):  
계수

부분합 계산 항목(D):  
☒ 인력미달

☒ 새로운 값으로 대체(C)

그룹 지움

구분	거주지	등록일	거래건수 (상반기)	전월구매액
구분	인천	2007-12-20	21	332,000
구분	수원	2009-02-20	15	198,000
합계			18	265,000
구분	서울	2008-09-10	9	89,000
구분	수원	2008-11-20	16	125,000
합계			12.5	107,000
구분	수원	2009-01-10	5	225,000
구분	서울	2007-09-10	7	103,000
합계			6	164,000
구분	서울	2009-03-10	6	67,500

6) 데이터-부분합-유효 지우기 선택하여 부분합 완료

데이터 검토 보기

정렬 및 필터링

정렬

필터

지우기

다시 적용

고급

데이터 도구

텍스트 나누기

중복된 항목 제거

데이터 유효성 검사

통합

가상 분석

그룹

그룹 해제

그룹 해제(U)...

유효성 지우기(C)

### \* 취업선배의 노하우

#### 참고) 부분합 화면에 보이는 셀만 복사

부분합의 1,2,3,4...번등 중간 소계에 대한 부분을 호출하였을 때 범위지정하여 복사하면 숨겨져 있는 자료까지 모두 복사되어 나타납니다.

이때 화면에 보이는 셀만 범위지정하여 중간 소계만 복사,붙여넣기 가능합니다.

1. 부분합의 중간 소계를 불러내고 범위지정한뒤 Alt + ;을 클릭하여 화면에 보이는 셀만 선택합니다. 복사하여 다른 장소에 붙여넣기 하면 화면에 나타난 셀만 붙여넣기 됩니다.

또는 채우기 색을 이용하여 중간 소계만 손쉽게 색을 넣을 수도 있습니다.

B2			fx 고객번호							
1	2	3	A	B	C	D	E	F	G	H
	1									
	2			고객번호	고객이름	구매등급	거주지	등록일	거래건수 (상반기)	전월구매액
+	5				2	1Gd 개수				
+	8				2	2Gd 개수				
+	11				2	3Gd 개수				
+	14				2	4Gd 개수				
-	15				8	전체 개수				
	16									

화면에 보이는 셀은 아이콘 추가에서 추가하여 사용할 수도 있습니다.

## 참고) 부분합-Subtotal 함수 변경

부분합 함수는 Subtotal 함수로 작성되어 있습니다.

한줄에 나타난 Subtotal 함수를 변경하여 사용할 있습니다.

C열과 H열 모두 Count 함수로 작성되어 있을 때 H열 선택후 [홈-찾기 및 바꾸기]를 실행하여 바꾸기를 실행합니다.

찾을내용 : =subtotal(1

바꿀내용 :=subtotal(9

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2													
3	GF-01	윤수민	1Gd	인천	2007-12-20	21	332,000						
4	GM-04	정지아	1Gd	수원	2009-02-20	15	198,000						
5		2	1Gd 개수				530000						
6	GM-02	신철호	2Gd	서울	2008-09-10	9	89,000						
7	GM-03	구현아	2Gd	수원	2008-11-20	16	125,000						
8		2	2Gd 개수				214000						
9	GM-01	최영호	3Gd	수원	2009-01-10	5	225,000						
10	GF-03	장은주	3Gd	서울	2007-09-10	7	103,000						
11		2	3Gd 개수				328000						
12	GF-02	최지영	4Gd	서울	2009-03-10	6	67,500						
13	GF-04	민영은	4Gd	인천	2008-08-20	4	57,000						
14		2	4Gd 개수				2						

찾기 및 바꾸기

찾기(F) 바꾸기(B)

찾을 내용(N): =SUBTOTAL(1

바꿀 내용(E): =SUBTOTAL(9

모두 바꾸기(A) 바꾸기(B) 모두 찾기(I)