

# 11단원 시나리오

## 컴퓨터활용능력 1급 필기

문혜영교수



4 연습문제

3 데이터 통합

2 데이터 표

1 시나리오

# 목차

# 시나리오

- 시나리오는 작업시트에 입력되어 있는 데이터들에 대해 다양한 가상의 상황을 만들어서 그 결과를 분석하고 예측하는 가상분석도구이다.
- 결과셀은 반드시 변경셀을 참조하는 수식으로 되어 있어야 한다.
- 하나의 시나리오는 최대32개까지 변경 셀을 지정할 수 있다.
- 시나리오요약보고서를 작성해도 작성된 시나리오는 삭제되지 않는다

‘장하나’의 ‘국어점수’가 88, 55 같이 변동되는 경우 ‘최종점수’의 변동 시나리오를 작성하시오.

최종점수		=IF(G9>=80,G9+\$K\$9,IF(G9>=70,G9+\$K\$10,IF(G9>=60,G9+\$K\$11,G9))									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	시험점수결과										
2											
3	응시자	응시번호	국어	영어	수학	평균	최종점수				
4	이상철	A-001	91	86	63	80.00	82.00				
5	이철수	A-002	76	72	84	77.33	78.83				
6	오지연	A-003	88	66	70	74.67	76.17				
7	안진영	A-004	80	70	88	79.33	80.83				
8	주정은	A-005	73	82	95	83.33	85.33				
9	장하나	A-006	64	90	46	66.67	67.67	80점 이상	2.0		
10	주인호	A-007	69	87	83						
11	최국만	A-008	71	84	71						
12	홍유진	A-009	75	79	64						

시나리오 요약			
변경 셀:		현재 값:	국어점수 상향 국어점수 하향
결과 셀:		최종점수	67.67 76.17 64.67

참고: 현재 값 열은 시나리오 요약 보고서가 작성될 때의 변경 셀 값을 나타냅니다. 각 시나리오의 변경 셀들은 회색으로 표시됩니다.

**시나리오 관리자**

시나리오(C):

정의된 시나리오가 없습니다.

추가(A)... 삭제(D) 편집(E)... 병합(M)... 요약(U)...

변경 셀:

설명:

표시(S) 닫기

**시나리오 추가**

시나리오 이름(N): 국어점수 상향

변경 셀(C): \$D\$9

인접하지 않은 여러 셀을 선택하려면 <Ctrl> 키를 누른 채 셀을 클릭하십시오.

설명(Q):

보호

☒ 변경 금지(P) ☐ 숨기기(D)

확인 취소

**시나리오 관리자**

시나리오(C): 국어점수 상향

추가(A)... 삭제(D) 편집(E)... 병합(M)... 요약(U)...

변경 셀: 국어점수

설명:

표시(S) 닫기

# 데이터 표

- 데이터 표는 특정 값의 변화에 따른 결과값의 변화과정을 표 형태로 표시해주는 가상분석도구이다.
- [데이터]탭-[데이터도구]그룹-[가상분석]-[데이터표]

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2		대출금 상환 금액			이자율 및 상환기간 변동에 따른 상환금액(월) 조건표					
3		대출금	20000000							
4		연이율	12%			상환기간(년)				
5		상환기간(년)	5			=C6	2	3	4	5
6		상환금액(월)	444888.9537		이자율	8%				
7						9%				
8						10%				
9						11%				
10						12%				
11						14%				
12						15%				
13										

데이터 표

행 입력 셀(R): \$C\$5

열 입력 셀(C): \$C\$4

확인 취소

# 데이터 통합

- 여러 시트에 입력되어 있는 데이터도 통합할 수 있고 다른 통합문서에 입력되어 있는 데이터도 하나로 통합할 수 있다.
  - 사용할 수 있는 함수 : 합계, 개수, 평균, 최대값, 최소값, 곱, 숫자 개수, 표준 편차, 표본 표준 편차, 표본 분산, 분산
  - 명령 : [데이터]→[데이터 도구]→[통합
- |   | A           | B | C | D | E | F | G          | H | I | J |
|---|-------------|---|---|---|---|---|------------|---|---|---|
| 1 | 컴퓨터구조 성적 평가 |   |   |   |   |   | 자료구조 성적 평가 |   |   |   |

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	컴퓨터구조 성적 평가						자료구조 성적 평가				
2											
3	학번	이름	중간	기말	합계		학번	이름	중간	기말	합계
4	201623024	정성빈	67	76	143		201623024	정성빈	80	75	155
5	201623029	권주언	98	95	193		201623029	권주언	88	100	188
6	201623030	박홍진	88	56	144		201623030	박홍진	75	65	140
7	201631010	이은희	83	78	161		201631010	이은희	77	68	145
8	201631013	박진솔	65	77	142		201631013	박진솔	88	77	165
9	201631028	최진주	85	92	177		201631028	최진주	75	80	155
10											
11	전체 성적 평가										
12	학번	중간	기말								
13	201623024										
14	201623029										
15	201623030										
16	201631010										
17	201631013										
18	201631028										
19											

# 1

다음 중 데이터 분석을 쉽게 하기 위해 수행하는 정렬 기능에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 정렬 조건을 최대 3개까지 지정할 수 있다.
- ② 정렬 옵션으로 정렬의 방향을 왼쪽에서 오른쪽으로 지정할 수 있다.
- ③ 색상별 정렬에서 오름차순은 흰색에서 검정색 순으로 정렬된다.
- ④ 사용자 지정 정렬 순서는 첫 번째 기준에만 적용할 수 있다.

정답 2

다음 중 정렬 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 워크시트에 입력된 자료들을 특정한 순서에 따라 재배열하는 기능이다.
- ② 정렬 옵션 방향은 '위쪽에서 아래쪽' 또는 '왼쪽에서 오른쪽' 중 선택하여 정렬할 수 있다.
- ③ 오름차순 정렬과 내림차순 정렬에서 공백은 맨 처음에 위치하게 된다.
- ④ 선택한 데이터 범위의 첫 행을 머리글 행으로 지정할 수 있다.

정답 3



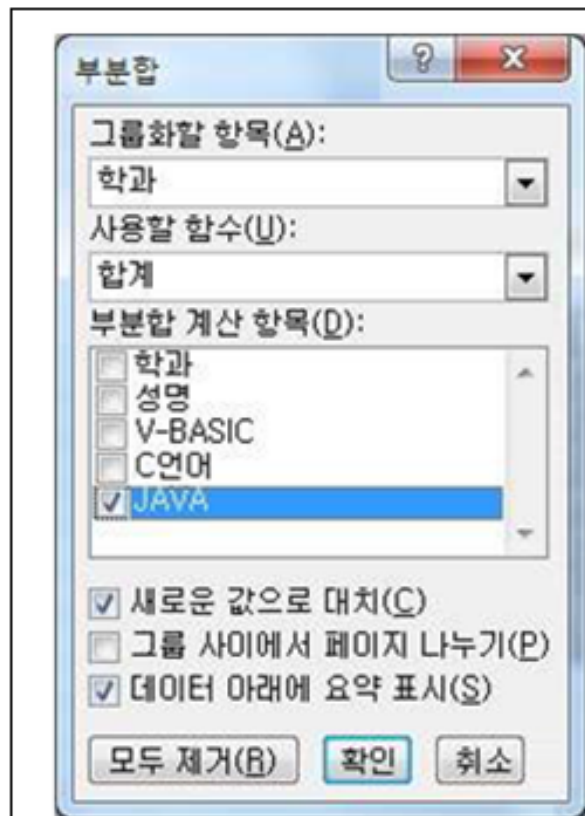
다음 중 피벗 테이블에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원본의 자료가 변경되면 [모두 새로 고침] 기능을 이용하여 피벗 테이블에 반영할 수 있다.
- ② 작성된 피벗 테이블을 삭제하면 함께 작성한 피벗 차트도 삭제된다.
- ③ 피벗 테이블을 삭제하려면 피벗 테이블 전체를 범위로 지정하고 <Delete> 키를 누른다.
- ④ 피벗 테이블 보고서에서는 값 영역에 표시된 데이터를 삭제하거나 수정할 수 없다.

정답 2

# 4

다음 중 [부분합] 대화상자의 각 항목 설정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① '그룹화할 항목'에서 선택할 필드를 기준으로 미리 오름차순 또는 내림차순으로 정렬한 후 부분합을 실행해야 한다.
- ② 부분합 실행 전 상태로 되돌리려면 부분합 대화 상자의 [모두 제거] 단추를 클릭한다.
- ③ 세부 정보가 있는 행 아래에 요약 행을 지정하려면 '데이터 아래에 요약 표시'를 선택하여 체크 표시한다.
- ④ 이미 작성된 부분합을 유지하면서 부분합 계산 항목을 추가할 경우에는 '새로운 값으로 대체'를 선택하여 체크한다.

정답 4

다음 중 다양한 상황과 변수에 따른 여러 가지 결과 값의 변화를 가상의 상황을 통해 예측하여 분석할 수 있는 도구는?

- ① 시나리오 관리자              ② 목표값 찾기
- ③ 해찾기                          ④ 데이터 표

정답 1

## 6

다음 중 시나리오에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 하나의 시나리오에 최대 32개까지 변경 셀을 지정할 수 있다.
- ② 시나리오의 결과는 요약 보고서나 피벗테이블 보고서로 작성할 수 있다.
- ③ 시나리오 병합을 통하여 다른 통합문서나 다른 워크시트에 저장된 시나리오를 가져올 수 있다.
- ④ 시나리오는 입력된 자료들을 그룹별로 분류하고 해당 그룹별로 특정한 계산을 수행하는 기능이다.

정답 4

다음 중 데이터 통합에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 데이터 통합은 위치를 기준으로 통합할 수도 있고, 영역의 이름을 정의하여 통합할 수도 있다.
- ② ‘원본 데이터에 연결’기능은 통합 할 데이터가 있는 워크시트와 통합 결과가 작성될 워크시트가 같은 통합문서에 있는 경우에만 적용할 수 있다.
- ③ 다른 원본 영역의 레이블과 일치하지 않는 레이블이 있는 경우에 통합하면 별도의 행이나 열이 만들어 진다.
- ④ 여러 시트에 있는 데이터나 다른 통합 문서에 입력되어 있는 데이터를 통합할 수 있다.

정답 2

다음 중 피벗 테이블 보고서에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 피벗 테이블 보고서를 작성한 후에 사용자가 새로운 수식을 추가하여 표시할 수 있다.
- ② 원본데이터가 변경되는 즉시 피벗 테이블 보고서의 데이터도 자동으로 변경된다.
- ③ 피벗 테이블 보고서는 현재 작업중인 워크시트나 새로운 워크시트에 작성할 수 있다.
- ④ 피벗테이블을 삭제하더라도 피벗테이블과 연결된 피벗 차트는 삭제되지 않고 일반 차트로 변경된다.

정답 2

## 9

아래 시트에서 할인율을 변경하여 "판매가격"의 목표 값을 150000으로 변경하려고 할 때, [목표값 찾기] 대화 상자의 수식 셀에 입력할 값으로 옳은 것은?

	A	B	C	D
1				
2	할인율	10%		
3	품명	단가	수량	판매가격
4	박스	1,000	200	180,000
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

목표값 찾기

수식 셀(E):

찾는 값(V):

값을 바꿀 셀(C):

- ① D4                      ② C4
- ③ B2                      ④ B4

정답 1

# 10

아래 그림의 시나리오 요약 보고서에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

시나리오 요약			
	현재 값:	보통	우수
변경 셀:			
\$C\$4	12.10%	10.00%	15.00%
\$C\$5	6	12	3
결과 셀:			
매출액	₩369,501	₩194,974	₩717,280

- ① 추가된 시나리오의 이름은 '현재 값', '보통', '우수'이다.
- ② 결과 셀은 "매출액"으로 이름이 정의되어 있다.
- ③ 결과 셀에는 [C4] 셀과 [C5] 셀을 참조하는 수식이 입력되어 있다.
- ④ 시나리오 요약 보고서가 있는 위 그림의 시트를 삭제해도 작성된 시나리오는 삭제되지 않는다.

정답 1