

자격종목	사무자동화산업기사	과 제 명	사무자동화실무
------	-----------	-------	---------

3. 표계산(SP) 실무작업

웨스터항공에서는 항공운영 수입내역을 작성하여 분석하고자 한다. 다음 자료(DATA)를 이용하여 작성 조건에 따라 작업표와 그래프를 작성하고, 그 인쇄 출력물을 제출하시오.

가. 작업표(WORK SHEET) 작성

1) 자료(DATA)

항공사 운영 현황

행 \ 열	A	B	C	D	E
3	국가	관광객	수익	운영비	사고여객기
4	미국	10	130,000	20,000	7
5	한국	4	70,000	8,000	3
6	베트남	15	200,000	26,000	9
7	러시아	3	70,000	6,000	1
8	영국	2	70,000	4,000	1
9	일본	1	10,000	2,000	7
10	덴마크	7	130,000	14,000	4
11	프랑스	8	130,000	16,000	5
12	중국	6	130,000	1,000	1
13	홍콩	12	200,000	5,000	2
14	필리핀	11	200,000	3,000	3
15	호주	5	70,000	18,000	1
16	뉴질랜드	9	130,000	13,000	1
17	독일	7	260,000	15,000	1
18	스위스	8	130,000	4,000	1
19	벨기에	12	190,000	19,000	1
20	네덜란드	9	170,000	11,000	2
21	체코	6	130,000	3,000	1
22	폴란드	15	90,000	5,000	1
23	대만	12	170,000	8,000	3

※ 자료(DATA)부분에서 음영 처리 표시된 부분은 행/열의 기준선으로 작성(입력)하지 않음을 반드시 유의하시오.

자격종목	사무자동화산업기사	과 제 명	사무자동화실무
------	-----------	-------	---------

2) 작업표 형식

항공 운영 수입 현황

행\열	제	A	B	C	F	G	H	I	J
3		국가	관광객	수익	세금	순이익금	신뢰도	항로폐쇄여부	순위
4		-	-	-	①	②	③	④	⑤
·									
·									
23									
24		평균			⑥	⑥	<div></div>		
25	신뢰도별 합계	A	⑦	⑦	⑦	⑦			
26		B	⑧	⑧	⑧	⑧			
27		C	⑨	⑨	⑨	⑨			
28	관광객이 10 이상 15 미만인 합			⑩	⑩				
29	항로폐쇄여부에서 “폐쇄”인 개수				⑪ 개				
30	⑫								
31	⑬								

※ 음영 처리 표시된 부분은 작성하지 않습니다.

3) 작성조건

가) 작성 시 유의 사항

- ㉠ 작업표의 작성은 “나)~라)” 항에 제시된 내용을 따르고 반드시 제시된 조건(함수 적용, 기재된 단서 조항 등)에 따라 처리하시오.
- ㉡ 제시된 작성 조건을 따르지 아니하고 여타의 방법 일체(제시된 함수 이외 다른 함수 적용, 함수 미적용, 별도 전자계산기 사용 등)를 사용하여 도출된 결과는 그 답이 맞더라도 정답으로 인정되지 않음을 반드시 유의하시오.

나) 작업표의 구성 및 서식

- ㉢ “작업표 형식”에서 행과 열에 관계된 음영 처리 표시된 부분은 작성하지 않음을 유의하고 반드시 제시된 행/열에 맞추도록 하시오.
- ㉣ 제목서식 : 20 포인트 크기로 하고 가운데 정렬하시오.
- ㉤ 글꼴서식 : 임의 선정하시오.

자격종목	사무자동화산업기사	과 제 명	사무자동화실무
------	-----------	-------	---------

다) 원문자가 표시된 셀은 아래의 방법을 이용하여 작성하시오.

- ① 세금 : 수익 \times 1%
- ② 순이익금 : 수익 - 세금 - 운영비
- ③ 신뢰도 : 사고여객기의 수가 7 이상은 "D", 4 이상 7미만은 "C",
2 이상 4 미만은 "B", 나머지는 "A"로 표시하시오.
- ④ 항로폐쇄여부 : 순이익금이 100,000원 이하이면 "폐쇄"로 표시하고, 나머지는 공란으로
하시오.
- ⑤ 순위 : 관광객이 가장 많은 수를 1로 순위를 나타내시오.(단, RANK함수 사용)
- ⑥ 평균 : 각 해당 항목별 평균을 산출하시오. (단, AVERAGE 함수 사용)
- ⑦ 신뢰도별 합계 A : 신뢰도가 "A"인 각 항목별 합계를 산출하시오.
(단, SUMIF 또는 SUMIFS 함수사용)
- ⑧ 신뢰도별 합계 B : 신뢰도가 "B"인 각 항목별 합계 산출하시오.
(단, SUMIF 또는 SUMIFS 함수 사용)
- ⑨ 신뢰도별 합계 C : 신뢰도가 "C"인 각 항목별 합계 산출하시오.
(단, SUMIF 또는 SUMIFS 함수 사용)
- ⑩ 관광객이 10 이상 15 미만인 합 : 각 항목별 합계 산출하시오.
(단, SUMIF 또는 SUMIFS 함수 사용)
- ⑪ 항목④를 처리한 결과 "폐쇄"인 셀의 개수를 산출하시오.
(단, COUNTIF 또는 COUNTIFS 함수 사용, 결과 값 뒤에 "개"가 출력되도록 하시오.)
- ⑫ 항목⑩에 사용한 함수식을 기재하시오. (단, 순이익금을 기준으로 하시오.)
- ⑬ 항목④에 사용한 함수식을 기재하시오. (단, 국가가 "일본"인 행을 기준으로, IF함수
사용)

※ 함수식을 기재하는 ⑫~⑬란은 반드시 해당항목에 제시된 함수의 작성조건에 따라
도출된 함수식을 기재하여야 하며, 작성조건을 위배하여 임의로 작성할 시 해당 답이
맞더라도 틀린 항목으로 채점됨을 유의하시오. 또한 함수식을 작성할 때는 "라)
정렬순서(SORT)"에 따른 조건에 맞게 정렬 후 도출된 결과에 따른 함수식을
기재하시오.

라) 작업표의 정렬순서(SORT)는 항로폐쇄여부의 오름차순으로 하고, 항로폐쇄여부가 같으
면 순이익금의 오름차순으로 정렬하시오.

자격종목	사무자동화산업기사	과 제 명	사무자동화실무
------	-----------	-------	---------

마) 기타

- (1) 금액에 대한 수치는 원화(W) 표시를 하고 천단위마다 ,(Comma)를 표시한다.
단, 금액 이외의 수치는 ,(Comma)를 표시하지 않는다.
- (2) 모든 수치(숫자, 통화, 회계, 백분율 등)는 셀 서식의 속성을 설정하는 과정에서 소수 자릿수를 “0”으로 지정하여 정수로 표시하십시오.
- (3) 음수는 “-”가 나타나도록 한다.
- (4) 숫자셀은 우측을 수직으로 맞추고, 문자셀은 수평중앙으로 맞추며 기타는 작업표 형식에 따르도록 하시오. 특히, 인쇄출력 시 판독불가능이 발생되지 않도록 인쇄 미리보기 등을 통하여 셀의 크기를 적당히 조정하십시오.

나. 그래프(GRAPH) 작성

작성한 작업표에서 항로폐쇄여부가 폐쇄인 국가별 수익과 순이익금을 나타내는 그래프를 작성하십시오.

[작성조건]

- 1) 그래프 형태
순이익금(묶은 세로 막대형), 수익(데이터 표식이 있는 꺾은 선형) :
혼합형 단일축 그래프
(단, 수익만 데이터 레이블의 값이 표시된 혼합형 단일축 그래프로 하시오.)
- 2) 그래프 제목 : 폐쇄항로 국가의 이익금 현황 ---- (확대출력)
- 3) X축 제목 : 국가
- 4) Y축 제목 : 금액
- 5) X축 항목 단위 : 해당 문자열
- 6) Y축 눈금 단위 : 임의
- 7) 범례 : 순이익금, 수익
- 8) 출력물 크기 : A4용지 1/2장 범위내
- 9) 기타 : 작성조건에 없는 형식이나 모양 등은 기본 설정 값에 따르며,
그래프 너비는 작업표 너비에 맞추도록 하시오.