

요약통계량 구하기

- (1) 몸무게_매출량.xlsx/sheet1 불러오기 (2) 1행 선택후 마우스오른쪽 - 삽입

| | A |
|---|----|
| 1 | 79 |
| 2 | 80 |
| 3 | 81 |
| 4 | 75 |
| 5 | 74 |
| 6 | 71 |
| 7 | 72 |
| 8 | 60 |

- (3) A1에 “몸무게” 입력, 셀서식- 맞춤 이용해서.

| | A |
|---|-----|
| 1 | 몸무게 |
| 2 | 79 |
| 3 | 80 |
| 4 | 81 |
| 5 | 75 |
| 6 | 74 |
| 7 | 71 |
| 8 | 72 |

- (4) 메뉴: 데이터 - 데이터분석 - 기술통계법

| | A | B | C | D |
|----|-----|---|-------|----------|
| 1 | 몸무게 | | | |
| 2 | 79 | | | |
| 3 | 80 | | | |
| 4 | 81 | | | |
| 5 | 75 | | 평균 | 71.93333 |
| 6 | 74 | | 표준 오차 | 0.957902 |
| 7 | 71 | | 중앙값 | 74 |
| 8 | 72 | | 최빈값 | 75 |
| 9 | 60 | | 표준 편차 | 6.4258 |
| 10 | 73 | | 분산 | 41.29091 |
| 11 | 76 | | 첨도 | 0.186067 |
| 12 | 78 | | 왜도 | -0.72714 |
| 13 | 71 | | 범위 | 28 |
| 14 | 81 | | 최소값 | 53 |
| 15 | 65 | | 최대값 | 81 |
| 16 | 77 | | 합 | 3237 |
| 17 | 77 | | 관측수 | 45 |

구간도수분포표(함수사용)

(몸무게 요약통계량에서 최소값=53, 최대값=81)

- (1) 구간도수분포 작성(셀서식 이용) (2) 셀F2, 셀G2 선택후 셀서식 - 맞춤 - 셀병합

| F | G | H | I |
|----|----|----|------|
| 구간 | | 도수 | 상대도수 |
| 50 | 59 | | |
| 60 | 69 | | |
| 70 | 79 | | |
| 80 | 89 | | |

| F | G | H | I |
|----|----|----|------|
| 구간 | | 도수 | 상대도수 |
| 50 | 59 | | |
| 60 | 69 | | |
| 70 | 79 | | |
| 80 | 89 | | |

- (3) 셀H3~셀H6 선택후, 수식입력창에 =frequency(A2:A46, G3:G6) 입력후
Ctrl+Shift+엔터 (블록계산식)

| H3 {=FREQUENCY(A2:A46,G3:G6)} | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|---|-------|----------|---|----|----|----|------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
| 1 | 몸무게 | | | | | | | | |
| 2 | 79 | | 몸무게 | | | 구간 | | 도수 | 상대도수 |
| 3 | 80 | | | | | 50 | 59 | 1 | |
| 4 | 81 | | 평균 | 71.93333 | | 60 | 69 | 14 | |
| 5 | 75 | | 표준 오차 | 0.957902 | | 70 | 79 | 26 | |
| 6 | 74 | | 중앙값 | 74 | | 80 | 89 | 4 | |
| 7 | 71 | | 최빈값 | 75 | | | | | |
| 8 | 72 | | 표준 편차 | 6.4258 | | | | | |

- (4) 셀H6 선택후, 수식입력창에 =sum(H3:H6) 입력후 엔터

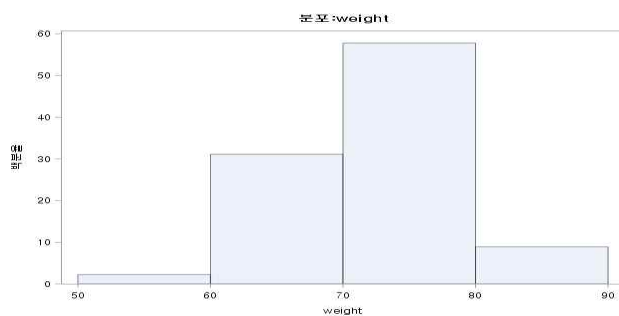
- (5) 셀I3 선택후, 수식입력창에 =H3/\$H\$7 입력후 엔터 & 자동채우기

- (6) 셀I7에 1

- (7) 셀I3~셀I6 선택후, 셀서식 - 표시형식

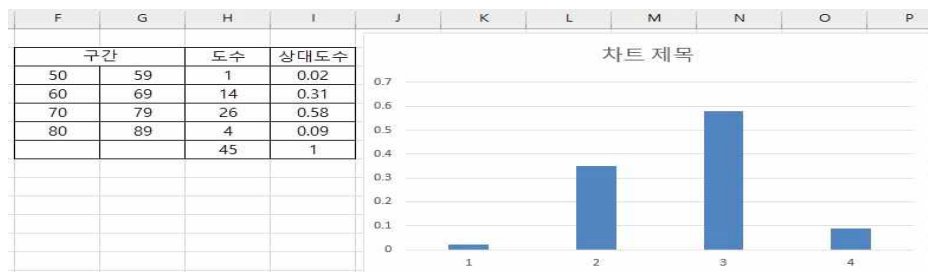
| F | G | H | I |
|----|----|----|----------|
| 구간 | | 도수 | 상대도수 |
| 50 | 59 | 1 | 0.022222 |
| 60 | 69 | 14 | 0.311111 |
| 70 | 79 | 26 | 0.577778 |
| 80 | 89 | 4 | 0.088889 |
| | | 45 | 1 |

히스토그램



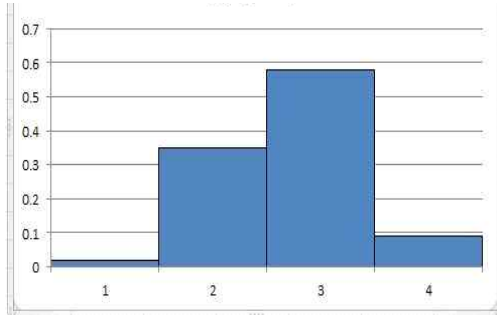
(by SAS)

- (1) 셀I3~셀I6 선택후 메뉴:삽입 - 차트 - 2차원 세로막대형



(2) 막대선택후 마우스오른쪽 - 데이터 계열서식
계열옵션 - 간격너비 0%, 채우기
- 단색채우기, 윤곽선택 - 검정

(3) 그림에서 차트제목 'Histogram'



(4) 막대선택후 마우스오른쪽 - 데이터선택
- 가로(항목)축 레이블 - 편집 - 셀F3~셀G6 선택.

(5) 막대선택후 마우스오른쪽 -데이터레이블추가

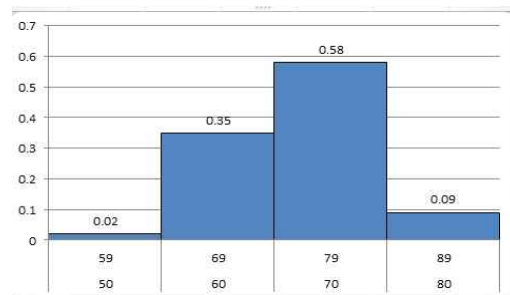
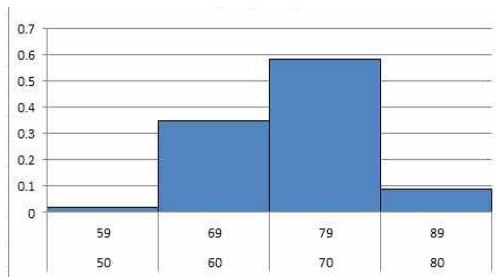


그림1

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P |
|----|-----|---|-------|----------|---|---|----|----|------|------|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 몸무게 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 79 | | 몸무게 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 80 | | | | | | 구간 | 도수 | 상대도수 | | | | | | | |
| 4 | 81 | | 평균 | 71.93333 | | | 50 | 59 | 1 | 0.02 | | | | | | |
| 5 | 75 | | 표준 오차 | 0.957902 | | | 60 | 69 | 14 | 0.31 | | | | | | |
| 6 | 74 | | 중앙값 | 74 | | | 70 | 79 | 26 | 0.58 | | | | | | |
| 7 | 71 | | 최빈값 | 75 | | | 80 | 89 | 4 | 0.09 | | | | | | |
| 8 | 72 | | 표준 편차 | 6.4258 | | | | | 45 | 1 | | | | | | |
| 9 | 60 | | 분산 | 41.29091 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 73 | | 첨도 | 0.186067 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 76 | | 왜도 | -0.72714 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 78 | | 범위 | 28 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 71 | | 최소값 | 53 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 81 | | 최대값 | 81 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 65 | | 합 | 3237 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 77 | | 관측수 | 45 | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 77 | | | | | | | | | | | | | | | |

eg) 몸무게_매출량.xlsx/sheet2

그림2

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|---|-------------------------|------|--------|-------|------|----|----|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | 지점 | TV | AirCon | Refg | 평균 | 순위 | 평가 |
| 3 | | A | 92 | 78 | 78 | 82.7 | 2 | 보통 |
| 4 | | B | 60 | 55 | 92 | 69.0 | 5 | 보통 |
| 5 | | C | 90 | 90 | 95 | 91.7 | 1 | 우수 |
| 6 | | D | 72 | 88 | 82 | 80.7 | 3 | 보통 |
| 7 | | E | 65 | 75 | 78 | 72.7 | 4 | 보통 |
| 8 | | 평균 | 75.8 | 77.2 | 85 | 79.3 | | |
| 9 | | 최대값 | 92 | 90 | 95 | 91.7 | | |
| 10 | | 최소값 | 60 | 55 | 78 | 69.0 | | |
| 11 | | 중앙값 | 72 | 78 | 82 | 80.7 | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | 판매량구간 | | 지점수 | 비율(%) | | | |
| 14 | | 0 | 69.9 | 1 | 20 | | | |
| 15 | | 70 | 79.9 | 1 | 20 | | | |
| 16 | | 80 | 100 | 3 | 60 | | | |
| 17 | | | | 5 | 100% | | | |
| 18 | | | | | | | | |
| 19 | | 지점선택하여 평균점수, 순위 및 평가 찾기 | | | | | | |
| 20 | | 이름 | 평균 | 순위 | 평가 | | | |
| 21 | | B | 69 | 5 | 보통 | | | |

순위(가전제품 평균판매량 기준, 내림차순)

셀G3 선택후, =RANK(F3,\$F\$3:\$F\$7,0) & 자동채우기

평가(가전제품 평균판매량이 80대이상이면 우수)

셀H3 선택후, =IF(F3>=85,"우수","보통") & 자동채우기

지점수(각 판매량구간의 지점수)

셀D14~D16 선택후, =FREQUENCY(F3:F7,C14:C16), 블록계산식

비율(상대도수 %로)

셀E14 선택후, =100*D14/\$D\$17 & 자동채우기

지점 선택마다 가전제품 평균판매량 찾기

셀C21 선택후, = VLOOKUP(B21,B3:H7,5,0)

5~B3:H7에서 5번째열=평균판매량, 0~정확하게 일치하는값 찾기

지점 선택마다 순위 찾기

셀D21 선택후, = VLOOKUP(B21,B3:H7,6,0)

지점 선택마다 평가 찾기

셀E21 선택후, = VLOOKUP(B21,B3:H7,7,0)

REPORT)(성적표.xlsx 이용)

1. p3의 그림1과 같은 결과(Sheet1)

2. p4의 그림2과 같은 결과(Sheet2)

-세과목 평균점수가 75점이상이면 합격, 아니면 불합격