



학습목표

- ◆ 자료의 중앙값을 구할 수 있다.
- ◆ 자료의 최빈값을 구할 수 있다.

학습정리

◆ 중앙값

- 자료를 작은 것부터 순서대로 재배열하였을 때, 가운데 위치한 값이 중앙값이다.
- 자료의 개수가 홀수이면 가운데 있는 값이 중앙값이다.

예 70, 80, 90의 중앙값은 80

- 자료의 개수가 짝수이면 가운데 있는 2개 값의 평균이 중앙값이다.

예 70, 80, 90, 100의 중앙값은 80과 90의 평균인 85

◆ 최빈값

- 자료의 값 중에 가장 많이 발생한 값이 최빈값이다.
- 최빈값은 없을 수도 있고, 두 개 이상인 경우도 있다.

1 다음 자료의 중앙값을 구하시오.

(1) 20, 15, 23, 3, 100, 26, 24
()

(2) 50, 120, 180, 160, 500, 170, 180, 150
()

보기

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

2 다음 자료의 최빈값을 구하시오.

(1) 10, 10, 20, 20, 30, 30, 30, 40, 50
()

(2) 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70
()

(3) 10, 8, 4, 6, 4, 10, 8, 6, 6, 10
()

보기

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 없다.

3 다음은 지혜네 반 학생 10명의 윗몸일으키기 횟수를 조사한 것이다. 윗몸일으키기 횟수의 중앙값과 최빈값을 구하시오.

학생	지혜	지민	주연	지희	선화	연수	화영	성희	미희	지연
횟수	35	38	30	25	35	37	35	33	26	20

(1) 윗몸일으키기 횟수의 중앙값은?

(2) 윗몸일으키기 횟수의 최빈값은?

보기

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

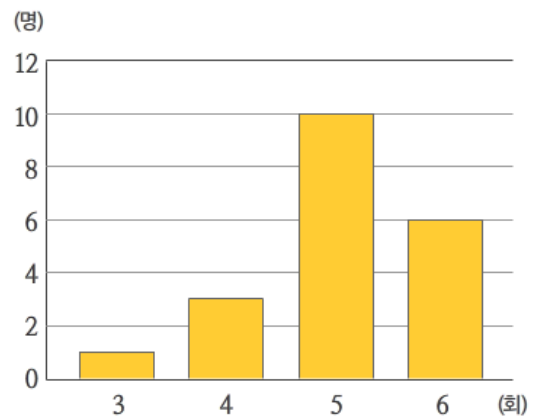
4 다음은 어느 반 학생들의 가족 수를 조사한 표이다. 가족 수의 최빈값은?

가족 수(명)	학생 수(명)
2	1
3	6
4	8
5	4
6	1
합계	20

5 다음은 어느 도서관의 일주일 동안 이용자 수를 조사한 표이다. 이용자 수의 중앙값은?

요일	일	월	화	수	목	금	토
이용자 수(명)	130	0	100	110	80	90	140

6 다음은 동수네반 남학생들의 턱걸이 횟수를 측정하여 그래프로 나타낸 것이다. 턱걸이 횟수의 최빈값은?



- 1 다음은 S사 어느 팀의 지난 달 월급을 조사한 것이다.
지난 달 월급의 중앙값은?

(단위: 만원)

300, 350, 320, 200, 290, 330

- (1) 구하고자 하는 것은 무엇인가?

- ① 지난 달 월급의 평균
② 지난 달 월급의 최빈값
③ 지난 달 월급의 중앙값

- (2) 주어진 것은 무엇인가?

- ① 월급의 평균
② 지난 달 월급
③ 월급의 최댓값

- (3) 지난 달 월급의 중앙값은?

- ① 290 ② 300 ③ 305 ④ 310 ⑤ 320

- 2 어느 회사에서 분기별로 사내 모의토익을 실시한 후 중앙값을 인사고가에 반영한다. 다음은 김 과장이 지난해에 받은 모의토익 점수이다. 지난해에 인사고가에 반영된 김 대리의 점수는?

분기	1분기	2분기	3분기	4분기
점수(점)	550	600	580	650

- (1) 구하고자 하는 것은 무엇인가?

- ① 모의토익 점수 중 최고점
② 사내 모의토익 점수의 평균
③ 지난해에 인사고가에 반영된 김 대리의 점수

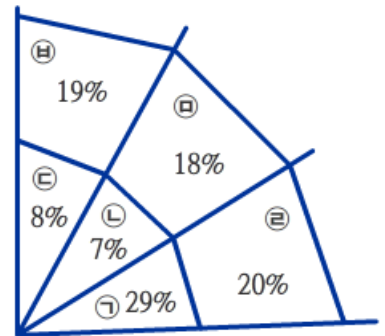
- (2) 이 문제를 해결하기 위해 필요한 것은?

- ① 평균 ② 중앙값 ③ 최빈값

- (3) 지난해에 인사고가에 반영된 김 대리의 점수는?

- ① 560점 ② 570점 ③ 580점
④ 590점 ⑤ 600점

- 3 다음은 어느 야구 선수의 타구 방향을 조사한 것이다.
타석에 이 선수가 등장한다면 상대방 감독은 어느 영역의 수비수를 보강할까?



- ① ㉣ ② ㉤ ③ ㉢ ④ ㉡ ⑤ ㉠

- 4 B사는 작업복을 제작하는 회사이다. 다음은 지난 달 작업복 판매 현황을 조사한 표이다. 이 회사에서는 어떤 사이즈의 옷을 가장 많이 생산해야 하는가?

사이즈	90	95	100	105	110
판매량(벌)	800	1300	1700	1400	300

- ① 90 ② 95 ③ 100 ④ 105 ⑤ 110

- 5 다음은 어느 회사가 직원들의 출근에 소요되는 시간을 조사한 표이다. 출근에 소요되는 시간의 중앙값이 속한 계급은?

시간(분)	도수(명)
0 ^{이상} ~ 15 ^{미만}	1
15 ~ 30	12
30 ~ 45	15
45 ~ 60	16
60 ~ 75	6
합계	50

- ① 0 이상 15 미만
 ② 15 이상 30 미만
 ③ 30 이상 45 미만
 ④ 45 이상 60 미만
 ⑤ 60 이상 75 미만

- 6 K사에는 10개의 사내 동아리가 있다. 동아리의 인원수를 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 동아리 인원수의 최빈값은?

줄기	잎
1	5 6
2	2 5 5 5
3	1 3 3
4	0

- ① 15 ② 25 ③ 31 ④ 33 ⑤ 40