

학습목표

- ◆ 줄기와 잎 그림을 그릴 수 있다.
- ◆ 줄기와 잎 그림을 보고 자료를 해석할 수 있다.

학습정리

◆ 줄기와 잎 그림의 뜻

- 줄기와 잎을 이용하여 자료를 보기 쉽게 나타낸 그림을 줄기와 잎 그림이라고 한다.
- 세로선의 왼쪽에 있는 수를 줄기, 오른쪽에 있는 수를 잎이라고 한다.

◆ 줄기와 잎 그림 그리기

- 세로선을 긋고, 세로선 왼쪽에 줄기의 숫자를 쓴다.
- 세로선의 오른쪽에 잎의 숫자를 작은 수부터 쓴다.
- 줄기와 잎 그림에 알맞은 제목을 붙인다.

줄기	잎
앞부분	뒷부분

- 1 찬보네 반 학생들의 중간고사 성적을 나타낸 줄기와 잎 그림이다.

찬보네 반 학생들의 중간고사 성적

(6 | 1은 61점)

줄기	잎
6	3 3 8
7	2 3 4 4 7 8
8	0 1 2 4 4 4 9
9	0 2 5 6 9

- (1) 70점대는 모두 몇 명인가?

()명

5

6

7

8

9

- (2) 자료를 순서대로 나열했을 때 가장 많이 나타난 값은 얼마인가?

()점

81

82

83

84

85

- (3) 자료를 순서대로 나열했을 때, 가운데 위치한 값은?

()점

79

80

81

82

83

- 2 다음은 지현이네 반 학생들의 몸무게를 조사하여 나타낸 줄기와 잎 그림이다. 줄기와 잎 그림에서 가장 많이 나타난 값은?

지현이네 반 학생들의 몸무게

(4 | 1은 41kg)

줄기	잎
4	6 7
5	2 2 6 6 6 8 9
6	1 2 3 3 5
7	1 1 2 5

- 3 다음은 수연이네 반 학생들의 제자리멀리뛰기 기록을 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 가장 멀리 뛴 학생의 기록과 가장 가깝게 뛴 학생의 기록의 차이는?

수연이네 반 학생들의 제자리멀리뛰기 기록

(1 | 1은 11cm)

줄기	잎
11	2 6 9
12	0 1 4 8
13	2 5 6 7 9
14	0 4 4 8
15	2 4 6

- 4 다음은 정훈이네 학교 2학년의 반별 수학 평균점수를 조사하여 나타낸 줄기와 잎 그림이다. 다음 물음에 답하시오.

반별 수학 평균점수

(6 | 1은 61점)

줄기	잎
6	6 8 9 9
7	0 2 2 3 4 5

- (1) 정훈이네 학교의 2학년은 몇 개 반인가?
()개

- (2) 평균이 가장 높은 반과 가장 낮은 반의 점수 차이는 얼마인가?
()점

5	6	7	8	9
10	11	12	13	14

- 5 다음은 현우의 과목별 중간고사 성적을 나타낸 줄기와 잎 그림이다. 다음 물음에 답하시오.

현우의 과목별 중간고사 성적

(7 | 1은 71점)

줄기	잎
7	1 3
8	0 2 2 8
9	0 2 3 4 4 4 7

- (1) 시험을 본 과목은 몇 과목인가?
()과목

- (2) 시험 점수가 85점 이상 95점 미만인 과목은 몇 과목인가?
()과목

5	6	7	8	9
10	11	12	13	14

- 1 다음은 자동차 정비사인 재훈이가 하루 동안 사용한 볼트의 개수를 21일간 조사하여 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 중앙에 있는 값과 가장 많이 나타난 값의 차이는?

볼트의 개수

(1 | 1은 11개)

줄기	잎
1	8 9
2	0 2 2 2
3	1 1 5 5 6 7 8 9
4	1 2 4 7
5	0 2 5

- (1) 구하려고 하는 것은?
- ① 중앙에 있는 값과 가장 많이 나타난 값의 차이
 - ② 중앙에 있는 값과 가장 적게 나타난 값의 차이
 - ③ 가장 큰 값과 가장 많이 나타난 값의 차이
 - ④ 가장 큰 값과 가장 작은 값의 차이

- (2) 주어진 조건은?

- ① 하루 사용 볼트의 개수를 21일간 조사하여 나타낸 표
- ② 하루 사용 볼트의 개수를 21일간 조사하여 나타낸 줄기와 잎 그림
- ③ 하루 사용 볼트의 개수를 21일간 조사하여 나타낸 막대그래프
- ④ 하루 사용 볼트의 개수를 21일간 조사하여 나타낸 꺾은선그래프

- (3) 중앙에 있는 값은?

- ① 31 ② 35 ③ 36
- ④ 37 ⑤ 38

- (4) 가장 많이 나타난 값은?

- ① 20 ② 22 ③ 31
- ④ 35 ⑤ 55

- (5) 중앙에 있는 값과 가장 많이 나타난 값의 차이는?

- ① 2 ② 5 ③ 8
- ④ 11 ⑤ 14

- 2 다음은 A회사의 지점별 직원 수를 나타낸 줄기와 잎 그림이다. 가장 많은 직원이 배치된 지점의 직원 수는?

A회사의 지점별 직원 수

(1 | 1은 11명)

줄기	잎
1	7 9
2	0 1 3 9
3	1 2 3 8 8
4	0 2 3 5

- (1) 구하려고 하는 것은?

- ① 가장 적은 직원이 배치된 지점의 직원 수
- ② 가장 많은 직원이 배치된 지점의 직원 수
- ③ 가장 많은 직원이 배치된 지점의 직원 수와 가장 적은 직원이 배치된 지점의 직원 수의 차이

- (2) 주어진 조건은?

- ① 지점별 직원 수를 나타낸 표
- ② 지점별 직원 수를 나타낸 줄기와 잎 그림
- ③ 지점별 직원 수를 나타낸 막대그래프
- ④ 지점별 직원 수를 나타낸 꺾은선그래프

- (3) 가장 많은 직원이 배치된 지점의 직원수는?

- ① 41 ② 43 ③ 45
- ④ 47 ⑤ 48

- 3 다음은 제빵사인 재원이가 오늘 하루 만든 빵의 무게를 나타낸 줄기와 잎 그림이다. 세 번째로 무거운 빵은 몇 그램인가?

오늘 하루 만든 빵의 무게

(1 | 1은 11g)

줄기	잎
1	0 3
2	0 1 3
3	3 5 6 8
4	3 7

- (1) 구하려고 하는 것은?
- ① 가장 무거운 빵의 무게
 - ② 두 번째로 무거운 빵의 무게
 - ③ 세 번째로 무거운 빵의 무게
 - ④ 네 번째로 무거운 빵의 무게
- (2) 주어진 조건은?
- ① 재원이가 오늘 하루 만든 빵의 무게를 나타낸 표
 - ② 재원이가 오늘 하루 만든 빵의 무게를 나타낸 줄기와 잎 그림
 - ③ 재원이가 오늘 하루 만든 빵의 무게를 나타낸 막대그래프
 - ④ 재원이가 오늘 하루 만든 빵의 무게를 나타낸 꺾은선그래프
- (3) 세 번째로 무거운 빵은 몇 그램인가?
- ① 30g ② 32g ③ 34g
 - ④ 36g ⑤ 38g

- 4 다음은 A회사 직원들의 한 달 동안의 출장 일수를 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 가장 많은 출장 일수와 가장 적은 출장 일수의 차이는?

한 달 동안의 출장 일수

(1 | 1은 11일)

줄기	잎
0	2 3 4 4 5
1	0 1 3 4 5 5 5 6 7
2	0 1 3

- (1) 구하려고 하는 것은?
- ① 가장 많은 출장 일수와 가장 적은 출장 일수의 차이
 - ② 가장 많은 출장 일수와 두 번째로 적은 출장 일수의 차이
 - ③ 두 번째로 많은 출장 일수와 가장 적은 출장 일수의 차이
 - ④ 두 번째로 많은 출장 일수와 두 번째로 적은 출장 일수의 차이
- (2) 주어진 조건은?
- ① A회사 직원들의 한 달 동안의 출장 일수를 나타낸 표
 - ② A회사 직원들의 한 달 동안의 출장 일수를 나타낸 줄기와 잎 그림
 - ③ A회사 직원들의 한 달 동안의 출장 일수를 나타낸 막대그래프
 - ④ A회사 직원들의 한 달 동안의 출장 일수를 나타낸 꺾은선그래프
- (3) 가장 많은 출장 일수와 가장 적은 출장 일수의 차이는?
- ① 21일 ② 22일 ③ 23일
 - ④ 24일 ⑤ 25일

- 5 다음은 A회사 고객센터 직원들이 전화를 받은 횟수를 나타낸 줄기와 잎 그림이다. 전화를 받은 횟수가 22회인 직원 수와 35회인 직원 수의 합은?

전화를 받은 횟수

(1 | 1은 11회)

줄기	잎
1	3 5 6 6 7 8 9 9
2	0 1 2 2 3 4 5 6 7 8
3	1 2 3 4 5 5 5 8

- ① 2명 ② 3명 ③ 4명
④ 5명 ⑤ 6명

- 6 A회사 홈페이지 관리자인 지영이는 21일 동안 회사 홈페이지에 접속한 사람 수를 조사한 후 줄기와 잎 그림으로 나타내었다. 방문자 수가 218명 이상 235명 이하인 일 수는?

접속한 사람 수

(20 | 1은 201명)

줄기	잎
20	3 5 7 8
21	0 6 7 8
22	1 2 5
23	3 4 5 6 8 9
24	2 4 5 7

- ① 5일 ② 6일 ③ 7일
④ 8일 ⑤ 9일

- 7 과수원을 운영하는 필재는 하루 동안 수확한 사과 무게의 평균을 20일 동안 조사하여 줄기와 잎 그림으로 나타내었다. 사과 무게의 평균이 250그램 이상 390그램 이하인 날은 모두 몇 일인가?

사과 무게의 평균

(1 | 80은 180그램)

줄기	잎
1	80 83 92
2	23 50 79 83 91 91 95 99
3	02 32 66 70 88
4	11 10 13

- ① 11일 ② 12일 ③ 13일
④ 14일 ⑤ 15일