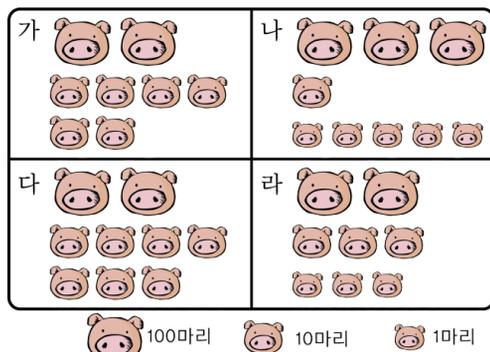


1. 다음은 어느 고장에 있는 4개의 축사에 있는 돼지의 수를 조사하여 그림그래프로 나타낸 것이다. 돼지가 가장 많은 축사는 어느 축사인가?



▶ 답: 축사

▶ 정답: 나축사

해설

나 축사가 315마리로 가장 많다.

2. 다음은 해철이네 반 학생들이 집에 있는 책의 개수를 조사하여 나타낸 것이다. 다음 물음에 답하여라.

책의 수 (단위 : 권)	
줄기	잎
2	1 0 3
3	5 9 4 2 9
4	7 6
5	5 0 1 3

- (1) 줄기에는 책의 개수의 몇의 자리 숫자를 나타내는가?
 (2) 잎에는 책의 개수의 몇의 자리 숫자를 나타내는가?
 (3) 집에 있는 책의 개수가 가장 적은 학생은 몇 권을 갖고 있는가?
 (4) 집에 있는 책의 개수가 두 번째로 많은 학생은 몇 권을 갖고 있는가?

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 십의 자리 숫자

▷ 정답 : (2) 일의 자리 숫자

▷ 정답 : (3) 20 권

▷ 정답 : (4) 53 권

해설

- (1) 십의 자리 숫자
 (2) 일의 자리 숫자
 (3) 20 권
 (4) 53 권

3. 다음은 기훈이네 반 학생들의 중간고사 영어성적이다. (1)~(4)에 알맞은 것을 써넣어라.

<자료>

63	80	92	98
73	74	81	85
71	89	67	72
57	95	65	91
56	64	78	75

영어 점수(점)	학생 수(명)
50 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	(1)
60 ^{이상} ~ 70 ^{미만}	(2)
(3)	6
80 ^{이상} ~ 90 ^{미만}	4
90 ^{이상} ~ 100 ^{미만}	4
합계	(4)

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 2

▷ 정답: (2) 4

▷ 정답: (3) 70점 이상 80점 미만

▷ 정답: (4) 20

해설

자료에서

- (1) 50점 이상 60점 미만인 자료는 '57, 56' 의 2명이다.
- (2) 60점 이상 70점 미만인 자료는 '63, 67, 65, 64' 의 4명이다.
- (3) 학생 수가 6명인 계급은 70점 이상 80점 미만이다.
- (4) $2 + 4 + 6 + 4 + 4 = 20$ 이므로, 20명이다.

5. 어느 도수분포표에서 계급의 크기가 5 이고 계급값이 30 이라면 이 계급은?

- ① 24.5 이상 26.5 미만 ② 25.5 이상 28.5 미만
③ 26.5 이상 29.5 미만 ④ 27.5 이상 32.5 미만
⑤ 28.5 이상 32.5 미만

해설

계급값이 30 이고 크기가 5 이므로 $30 - \frac{5}{2} = 27.5$ 이상 $30 + \frac{5}{2} = 32.5$ 미만이다.

6. 다음 표는 어느 반 학생들의 턱걸이 횟수를 조사하여 나타낸 것이다. 다음 물음에 답하여라.

횟수(회)	학생 수(명)
1이상 ~ 3미만	4
3이상 ~ 5미만	6
5이상 ~ 7미만	8
7이상 ~ 9미만	A
9이상 ~ 11미만	7
합계	30

- (1) 계급의 개수를 구하여라.
- (2) A의 값을 구하여라.
- (3) 도수가 가장 큰 계급을 구하여라.
- (4) 턱걸이 횟수가 9회 이상 11회 미만인 계급의 계급값을 구하여라.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 5개

▷ 정답 : (2) 5

▷ 정답 : (3) 5회 이상 7회 미만

▷ 정답 : (4) 10회

해설

- (1) 계급의 개수는 5개이다.
- (2) $A = 30 - (4 + 6 + 8 + 7) = 5$
- (3) 도수가 가장 큰 계급은 5회 이상 7회 미만이다.
- (4) (계급값) = $\frac{(\text{계급의 양 끝값의 합})}{2}$ 이므로 9회 이상 11회 미만인 계급의 계급값은 10세이다.

7. 다음 표는 정연이네 반 학생의 키를 조사하여 나타낸 것이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

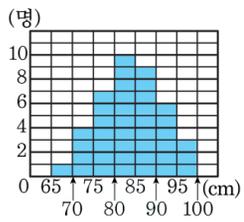
키 (cm)	도수 (명)
130 ^{이상} ~ 140 ^{미만}	7
140 ^{이상} ~ 150 ^{미만}	10
150 ^{이상} ~ 160 ^{미만}	A
160 ^{이상} ~ 170 ^{미만}	5
합계	30

- ① 계급의 크기는 10cm 이다.
- ② A 에 들어갈 수는 8이다.
- ③ 도수가 가장 큰 계급은 150cm 이상 160cm 미만이다.
- ④ 도수가 가장 작은 계급의 계급값은 165점이다.
- ⑤ 150cm 이상의 학생 수는 13명이다.

해설

- ③ 도수가 가장 큰 계급은 140cm 이상 150cm 미만이다.

8. 다음 그림은 연희네 반 학생 40 명의 앓은키를 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 도수가 가장 큰 계급의 직사각형의 넓이를 구하여라.



▶ 답 :

▷ 정답 : 50

해설

직사각형의 가로는 5 이다.
 도수가 가장 큰 계급은 80cm 이상 85cm 미만이므로 도수는 10 이다.
 따라서 도수가 가장 큰 계급의 직사각형의 넓이는 $5 \times 10 = 50$ 이다.

9. 다음은 어느 반 12명의 취미활동 시간을 나타낸 것이다. 다음 물음에 답하여라.

<자료>

4	3	6	6
5	7	1	4
3	6	7	2

취미 활동 시간(시간)	학생 수(명)
0이상 ~ 2미만	1
2이상 ~ 4미만	㉠
4이상 ~ 6미만	㉡
6이상 ~ 8미만	㉢
합계	㉣

- (1) 변량은 모두 몇 개인지 구하여라.
 (2) 가장 큰 변량과 가장 작은 변량을 차례대로 구하여라.
 (3) ㉠~㉣에 알맞은 수를 써넣어라.
 (4) 계급의 크기를 구하여라.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 12개

▷ 정답: (2) 7, 1

▷ 정답: (3) ㉠ 3, ㉡ 3, ㉢ 5, ㉣ 12

▷ 정답: (4) 2

해설

자료에서

- (1) 변량은 모두 12개이다.
 (2) 가장 큰 변량은 7이고, 가장 작은 변량은 1이다.
 (3) 각각의 계급에 해당하는 것의 개수를 구하면 ㉠ 3, ㉡ 3 ㉢ 5, ㉣ 12
 (4) 계급의 크기는 2이다.

10. 다음은 재중이네 반 학생들의 중간고사 수학성적이다. (1)~(4)에 알맞은 것을 써넣어라.

76	65	85	91
58	73	92	71
59	63	68	88
66	82	75	73
55	78	64	95

수학 점수(점)	학생 수(명)
50이상 ~ 60미만	3
60이상 ~ 70미만	5
70이상 ~ 80미만	(1)
(2)	3
90이상 ~ 100미만	(3)
합계	(4)

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 6

▷ 정답: (2) 80점 이상 90점 미만

▷ 정답: (3) 3

▷ 정답: (4) 20

해설

자료에서

(1) 70점 이상 80점 미만인 자료는 '76, 73, 71, 75, 73, 78'의 6명이다.

(2) 학생 수가 3명인 계급은 80점 이상 90점 미만이다.

(3) 90점 이상 100점 미만인 자료는 '91, 92, 95'의 3명이다.

(4) $3 + 5 + 6 + 3 + 3 = 20$ 이므로, 20명이다.