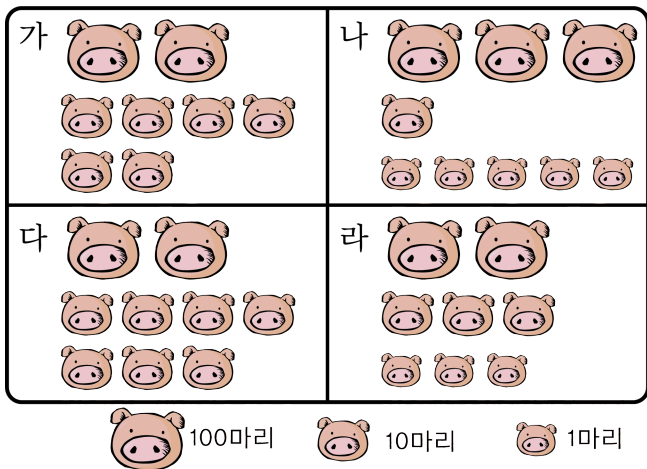


1. 다음은 어느 고장에 있는 4개의 축사에 있는 돼지의 수를 조사하여 그림그래프로 나타낸 것이다. 돼지가 가장 많은 축사는 어느 축사인가?



▶ 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 = 20이므로, 20명이다.

4. 다음 도수분포표는 어느 반 학생들의 식사 시간을 조사하여 나타낸 것이다. 식사시간이 20분 미만인 학생은 몇 명인지 구하여라.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 21 명

식사시간(분)	도수(명)
10 ^{이상} ~ 15 ^{미만}	9
15 ^{이상} ~ 20 ^{미만}	12
20 ^{이상} ~ 25 ^{미만}	4
25 ^{이상} ~ 30 ^{미만}	5
합계	30

해설

$$9 + 12 = 21(\text{명})$$

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 텃결이 횃수를 조사하여 나타낸 것이다. 다음 물음에 답하여라.

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

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 5 개

▷ 정답 : (2) 5

▷ 정답 : (3) 5회 이상 7회 미만

▷ 정답 : (4) 10 회

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?

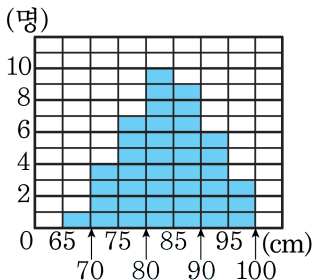
키 (cm)	도수 (명)
130 ^{이상} ~ 140 ^{미만}	7
140 ^{이상} ~ 150 ^{미만}	10
150 ^{이상} ~ 160 ^{미만}	A
160 ^{이상} ~ 170 ^{미만}	5
합계	30

- 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)
0 ^{이상} ~ 2 ^{미만}	1
2 ^{이상} ~ 4 ^{미만}	㉠
4 ^{이상} ~ 6 ^{미만}	㉡
6 ^{이상} ~ 8 ^{미만}	㉢
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) 12 개

▷ 정답 : (2) 7, 1

▷ 정답 : (3) ㉠ 3, ㉡ 3, ㉢ 5, ㉣ 12

▷ 정답 : (4) 2

해설

자료에서

- (1) 변량은 모두 12 개이다.
- (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)
50 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	3
60 ^{이상} ~ 70 ^{미만}	5
70 ^{이상} ~ 80 ^{미만}	(1)
(2)	3
90 ^{이상} ~ 100 ^{미만}	(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) 70 점 이상 80 점 미만인 자료는 ‘76, 73, 71, 75, 73, 78’ 의 6명이다.
- (2) 학생 수가 3명인 계급은 80점 이상 90점 미만이다.
- (3) 90 점 이상 100 점 미만인 자료는 ‘91, 92, 95’ 의 3명이다.
- (4) $3 + 5 + 6 + 3 + 3 = 20$ 이므로, 20명이다.