

1. 지영이네 반 학생들의 멀리뛰기 기록을 조사하여 나타낸 표이다. 가장 멀리 뛴 학생과 가장 적게 뛴 학생의 거리를 차례대로 써라.

지영이네 반 학생들의
멀리뛰기 기록(단위 : cm)

155	135	150	135
-----	-----	-----	-----

148	157	155	137	150	135
145	160	164	172	168	152
154	142	136	159	161	148
130	152	166	170	149	163

▶ 답: cm

▶ 답: cm

▶ 정답 : 172cm

▶ 정답 : 130cm

해설

가장 멀리 댄 학생의 거리: 172cm

가장 적게 땀 학생의 거리: 130 cm

2. 다음은 서희네 학교 5학년 각 반의 불우이웃돕기 성금을 나타낸 표이다. 한 명당 낸 성금이 가장 많은 반은 어느 반인가?

반	학생 수 (명)	성금 (원)
1	29	34800
2	32	44800
3	36	39600
4	33	42900

▶ **답:** 반

▷ 정답 : 2번

해설

1반 : $34800 \div 29 = 1200(\text{원})$
 2반 : $44800 \div 32 = 1400(\text{원})$
 3반 : $39600 \div 36 = 1100(\text{원})$
 4반 : $42900 \div 33 = 1300(\text{원})$
 따라서, 한 명당 낸 성금이 가장 많은 반은 2반이다.

3. 민희네반 학생들의 집에 있는 동화책의 수를 조사하여 나타낸 표이다.

25	38	49	58	74
44	66	35	47	23
51	28	48	65	59
71	35	49	52	63

가장 많이 있는 동화책 수와 가장 적게 있는 동화책 수의 합을 구하여라.

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 97권

해설

가장 적은 수: 23 권
가장 많은 수: 74 권
따라서 $23 + 74 = 97$ 권이다.

4. 다음 표는 어느 반의 맥박수를 조사하여 나타낸 것이다. 다음 물음에 답하여라.

맥박 수 (회)	학생 수 (명)
75 ^{이상} ~ 80 ^{미만}	5
80 ^{이상} ~ 85 ^{미만}	9
85 ^{이상} ~ 90 ^{미만}	12
90 ^{이상} ~ 95 ^{미만}	A
95 ^{이상} ~ 100 ^{미만}	2
합계	35

- (1) 계급의 개수를 구하여라.
(2) A의 값을 구하여라.
(3) 도수가 가장 큰 계급을 구하여라.
(4) 각 계급의 계급값을 차례대로 구하여라.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 5개

▷ 정답 : (2) 7

▷ 정답 : (3) 85 회 이상 90 회 미만

▷ 정답 : (4) 77.5 회, 82.5 회, 87.5 회, 92.5 회, 97.5 회

해설

- (1) 계급의 개수는 5개이다.
(2) $A = 35 - (5 + 9 + 12 + 2) = 7$
(3) 도수가 가장 큰 계급은 85 회 이상 90 회 미만이다.
(4) (계급값) = $\frac{(\text{계급의 양 끝값의 합})}{2}$ 이므로 계급값은 각각 77.5 회, 82.5 회, 87.5 회, 92.5 회, 97.5 회이다.

5. 다음 도수분포표에서 도수가 가장 큰 계급의 계급값은?

- ① 42.5kg
- ② 47.5kg
- ③ 52.5kg
- ④ 57.5kg
- ⑤ 62.5kg

몸무게 (kg)	학생 수 (명)
35 ^{이상} ~ 40 ^{미만}	7
40 ^{이상} ~ 45 ^{미만}	10
45 ^{이상} ~ 50 ^{미만}	A
50 ^{이상} ~ 55 ^{미만}	11
55 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	6
60 ^{이상} ~ 65 ^{미만}	3
합계	50

해설

$A = 50 - (7 + 10 + 11 + 6 + 3) = 13$
따라서 45kg 이상 50kg 미만인 계급의 계급값은 47.5kg이다.

6. 다음 표는 학생 8명의 수학 점수를 나타낸 것이다. 다음 물음에 답하여라.

점수(점)	학생 수(명)
60 ^{이상} ~ 70 ^{미만}	2
70 ^{이상} ~ 80 ^{미만}	1
80 ^{이상} ~ 90 ^{미만}	A
90 ^{이상} ~ 100 ^{미만}	1
합계	8

- (1) 계급의 개수를 구하여라.
- (2) A의 값을 구하여라.
- (3) 도수가 가장 큰 계급을 구하여라.
- (4) 각 계급의 계급값을 차례대로 구하여라.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 4 개

▷ 정답 : (2) 4

▷ 정답 : (3) 80 점 이상 90 점 미만

▷ 정답 : (4) 65 점, 75 점, 85 점, 95 점

해설

- (1) 계급의 개수는 5 개이다.
- (2) $A = 8 - (2 + 1 + 1) = 4$
- (3) 도수가 가장 큰 계급은 80 점 이상 90 점 미만이다.
- (4) (계급값) = $\frac{(\text{계급의 양 끝값의 합})}{2}$ 이므로 계급값은 각각 65 점, 75 점, 85 점, 95 점이다.

8. 다음은 어느 학급 학생들의 인터넷 사용 시간을 조사한 도수분포표이다. 도수가 10 인 계급의 계급값은?

계급 (분)	도수
30 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	8
60 ^{이상} ~ 90 ^{미만}	10
90 ^{이상} ~ 120 ^{미만}	14
120 ^{이상} ~ 150 ^{미만}	12
150 ^{이상} ~ 180 ^{미만}	6
합계	50

- ① 45 분
- ② 75 분
- ③ 105 분
- ④ 135 분
- ⑤ 165 분

해설

계급 60 분 이상 ~ 90 분 미만의 계급값은 $\frac{60 + 90}{2} = 75$ (분) 이다.

9. 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.

11. 다음은 진수네 반 학생 20 명의 수학 성적이다. 빈 칸에 들어갈 수를 차례대로 써라.

75	80	66	72	88
73	89	95	77	63
82	93	95	81	76
80	93	85	78	52

수학성적(점)	학생 수(명)
50 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	1
60 ^{이상} ~ 70 ^{미만}	
70 ^{이상} ~ 80 ^{미만}	6
80 ^{이상} ~ 90 ^{미만}	7
90 ^{이상} ~ 100 ^{미만}	
합계	20

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 4

해설

수학성적(점)	학생 수(명)
50 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	1
60 ^{이상} ~ 70 ^{미만}	2
70 ^{이상} ~ 80 ^{미만}	6
80 ^{이상} ~ 90 ^{미만}	7
90 ^{이상} ~ 100 ^{미만}	4
합계	20

12. 다음 자료는 순철이네 반 학생들이 한달간 읽은 동화책 수이다.

빈 칸 (1)~(4)에 알맞은 것을 채워 넣어라.

<자료>			
1	3	2	1
5	8	5	4
2	7	2	6
3	5	4	6

동화책 수(권)	학생 수(명)
1 ^{이상} ~ 3 ^{미만}	(1)
3 ^{이상} ~ 5 ^{미만}	(2)
(3)	5
7 ^{이상} ~ 9 ^{미만}	2
합계	(4)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 5권 이상 7권 미만

▷ 정답 : 16

해설

- 자료에서
- (1) 1 권 이상 3 권 미만인 자료는 ‘1, 2, 1, 2, 2’의 5 명이다.
 - (2) 3 권 이상 5 권 미만인 자료는 ‘3, 4, 3, 4’의 4 명이다.
 - (3) 학생 수가 5 명인 계급은 5권 이상 7권 미만이다.
 - (4) $5 + 4 + 5 + 2 = 16$ 이므로, 16 명이다.

13. 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) 12 개

▷ 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.

14. 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.

15. 다음은 영희네 반 학생 15 명의 영어 성적이다. 빈 칸에 들어갈 수를 차례대로 써라.

80	85	90
92	63	75
68	78	83
75	83	81
93	92	90

영어성적(점)	학생 수(명)
60 ^{이상} ~ 70 ^{미만}	2
70 ^{이상} ~ 80 ^{미만}	
80 ^{이상} ~ 90 ^{미만}	
90 ^{이상} ~ 100 ^{미만}	
합계	15

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 5

해설

영어성적(점)	학생 수(명)
60 ^{이상} ~ 70 ^{미만}	2
70 ^{이상} ~ 80 ^{미만}	3
80 ^{이상} ~ 90 ^{미만}	5
90 ^{이상} ~ 100 ^{미만}	5
합계	15