

1. 다음은 정현이네 반 학생들의 키를 조사하여 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 키가 가장 큰 학생과 가장 작은 학생의 키의 차를 구하여라.

정현이네 반 학생들의 키 (단위 : cm)

줄기	잎							
12	7	3	9	5	4	4		
13	2	0	4	8	6	3		
14	3	3	5	8	0	9	7	2
15	8	6	2	4	0	6		
16	3	7						

▶ 답: cm

▶ 정답 : 44cm

해설

키가 가장 큰 학생의 키 : 167 cm
 키가 가장 작은 학생의 키 : 123 cm
 키의 차 : $167 - 123 = 44$ (cm)

2. 다음은 찬수네 반 학생들의 수학 성적을 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 가장 높은 점수와 가장 낮은 점수의 차를 구하여라.

수학 점수 (단위 : 점)

즐거	앞							
5	0	4	2					
6	4	8	8	4				
7	9	0	2	5	8	7	6	
8	2	4	6	6	5			
9	5	6	2					

▶ **답:** 점

▶ 정답 : 46점

해설

$$96 - 50 = 46 \text{ (점)}$$

4. 다음 표는 어느 반의 1분 동안의 줄넘기 횟수를 조사하여 나타낸 것이다. 다음 물음에 답하여라.

횟수(회)	학생 수(명)
40 ^{이상} ~ 50 ^{미만}	4
50 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	6
60 ^{이상} ~ 70 ^{미만}	A
70 ^{이상} ~ 80 ^{미만}	10
80 ^{이상} ~ 90 ^{미만}	5
합계	30

- (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) 5

▷ 정답 : (3) 70 회 이상 80 회 미만

▷ 정답 : (4) 45 회, 55 회, 65 회, 75 회, 85 회

해설

- (1) 계급의 개수는 4 개이다.
- (2) $A = 30 - (4 + 6 + 10 + 5) = 5$
- (3) 도수가 가장 큰 계급은 70 회 이상 80 회 미만이다.
- (4) (계급값) = $\frac{(\text{계급의 양 끝값의 합})}{2}$ 이므로 계급값은 각각 45 회, 55 회, 65 회, 75 회, 85 회이다.

5. 다음 표는 어느 반 학생들의 몸무게에 대한 도수분포표이다. 몸무게가 55kg 이상인 학생은 전체의 몇 % 인가?

몸무게 (kg)	학생 수 (명)
35 ^{이상} ~ 40 ^{미만}	2
40 ^{이상} ~ 45 ^{미만}	
45 ^{이상} ~ 50 ^{미만}	14
50 ^{이상} ~ 55 ^{미만}	6
55 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	6
60 ^{이상} ~ 65 ^{미만}	4
합계	40

- ① 17% ② 25% ③ 28% ④ 30% ⑤ 32%

해설

$$\frac{6 + 4}{40} \times 100 = 25(\%)$$

6. 다음 표는 민희네 반의 가슴둘레를 조사하여 나타낸 표이다. 다음 물음에 답하여라.

가슴둘레 (cm)	학생 수 (명)
60 ^{이상} ~ 65 ^{미만}	3
65 ^{이상} ~ 70 ^{미만}	20
75 ^{이상} ~ 80 ^{미만}	9
80 ^{이상} ~ 85 ^{미만}	2
85 ^{이상} ~ 90 ^{미만}	
합계	40

- (1) 가슴둘레가 85 cm 이상 90 cm 미만인 계급의 도수를 구하여라.
- (2) 도수가 가장 큰 계급을 구하여라.
- (3) 가슴둘레가 65 cm 이상 70 cm 미만인 학생은 전체의 몇 % 인지 구하여라.
- (4) 가슴둘레가 80 cm 이상 90 cm 미만인 학생은 전체의 몇 % 인지 구하여라.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 6 명

▷ 정답 : (2) 65 cm 이상 70 cm 미만

▷ 정답 : (3) 50 %

▷ 정답 : (4) 5 %

해설

- (1) $40 - (3 + 20 + 9 + 2) = 6(\text{명})$
- (2) 도수가 가장 큰 계급은 65 cm 이상 70 cm 미만이다.
- (3) $\frac{20}{40} \times 100 = 50(\%)$
- (4) $\frac{2}{40} \times 100 = 5(\%)$

7. 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.

9. 다음은 은지네 반 학생들이 한 달 동안 읽은 동화책 수이다. (1)~(4)에 알맞은 것을 써넣어라.

<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 : (1) 5

▷ 정답 : (2) 4

▷ 정답 : (3) 5권 이상 7권 미만

▷ 정답 : (4) 16

해설

자료에서

(1) 1권 이상 3권 미만인 자료는 ‘1, 2, 1, 2, 2’의 5명이다.

(2) 3권 이상 5권 미만인 자료는 ‘3, 4, 3, 4’의 4명이다.

(3) 학생 수가 5명인 계급은 5권 이상 7권 미만이다.

(4) $5 + 4 + 5 + 2 = 16$ 이므로, 16명이다.

10. 다음 자료는 현아네 반 학생들이 톱결이를 한 횟수이다.
빈 칸 A ~ D 에 알맞은 것을 채워 넣어라.

<자료>

6	4	3	2	3	7
5	2	4	5	6	3
8	10	9	5	9	7
6	5	3	5	8	6

톱결이 횟수 (회)	학생 수 (명)
1 이상 ~ 3 미만	A
3 이상 ~ 5 미만	6
B	9
7 이상 ~ 9 미만	C
9 이상 ~ 11 미만	3
합계	D

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : A : 2

▷ 정답 : B : 5 이상 7 미만

▷ 정답 : C : 4

▷ 정답 : D : 24

해설

자료에서
A : 1 회 이상 3 회 미만인 자료는 ‘2, 2’의 2 명이다.
B : 학생 수가 9 명인 계급은 5 회 이상 7 회 미만이다.
C : 7 회 이상 9 회 미만인 자료는 ‘7, 8, 7, 8’의 4 명이다.
D : 2 + 6 + 9 + 4 + 3 = 24 이므로, 24 명이다.