

1. 다음은 재국이네 반 학생들이 가지고 있는 구슬의 개수이다. 앞이  
가장 많은 줄기는 어느 것인가?

20    13    19    23    43    34    27    12    25  
38    11    17    21    22    34    16    41    15

▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 히스토그램을 그리는 순서를 차례대로 바르게 나열한 것은?

- Ⓐ 각 계급의 크기를 가로로, 도수를 세로로 하는 직사각형을 차례로 그린다.
- Ⓑ 가로 축에는 계급의 양 끝값, 세로축에는 도수를 나타낸다.
- Ⓒ 계급의 크기와 개수를 정한다.
- Ⓓ 자료를 수집하여 변량으로 정리한다.
- Ⓔ 도수분포표를 만든다.

① Ⓐ-Ⓒ-Ⓛ-Ⓣ-ⓐ      ② Ⓐ-Ⓓ-Ⓒ-Ⓛ-Ⓣ      ③ Ⓐ-Ⓒ-Ⓓ-Ⓛ-Ⓣ

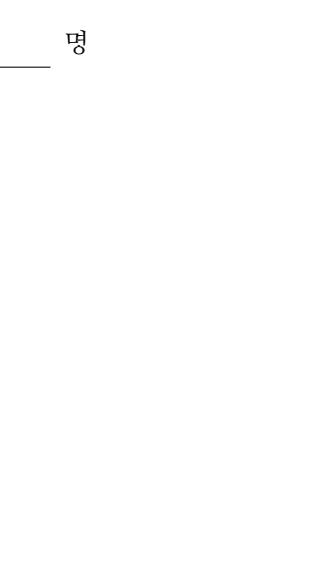
④ Ⓐ-Ⓒ-Ⓓ-Ⓣ-Ⓛ      ⑤ Ⓐ-Ⓓ-Ⓒ-Ⓣ-Ⓛ

3. 다음 그림은 은진이네 조 10 명의 몸무게를 조사하여 그린 히스토그램이다. 도수가 가장 작은 계급의 직사각형의 넓이를 구하면?



- ① 5      ② 10      ③ 15      ④ 20      ⑤ 30

4. 다음 그림은 40 명의 학생의 앉은키를 조사하여 나타낸 히스토그램  
인데 일부가 끊어져 보이지 않는다고 한다. 80cm 이상 85cm 미만이  
전체의 25% 일 때, 85cm 이상 90cm 미만의 학생 수를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

5. 다음은 수용네 반 학생들의 수학 성적을 조사하여 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 줄기가 7인 잎의 숫자의 합이 22일 때, □ 안에 알맞은 수는 무엇인가?

줄기	수학 성적 (단위 : 점)				
	잎				
6	4	8	0	4	
7	6	2	5	□	
8	0	8	0	8	4 4
9	2	2	6	5	

▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음은 용준이네 반 여학생들의 수학 성적을 조사하여 나타낸 줄기와 잎 그림이다. 용준이네 반 여학생들의 수학 성적 중에서 가장 높은 점수와 가장 낮은 점수의 차는 몇 점인가?

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

▶ 답: \_\_\_\_\_ 점

7. 다음 도수분포표는 학생 60 명의 성적을 나타낸 것이다. 60 점 이상 70 점 미만인 학생 수가 50 점 이상 60 점 미만인 학생 수의 2 배일 때,  $y - x$  의 값을 구하면?

성적(점)	학생 수(명)
30이상 ~ 40미만	2
40이상 ~ 50미만	4
50이상 ~ 60미만	$x$
60이상 ~ 70미만	$y$
70이상 ~ 80미만	18
80이상 ~ 90미만	10
90이상 ~ 100미만	5
합계	60

- ① 7      ② 10      ③ 14      ④ 16      ⑤ 21

8. 다음 표는 준하네 반 학생들이 1 분 동안 넘은 줄넘기 횟수를 나타낸 도수분포표이다. 도수가 가장 큰 계급의 계급값을  $x$  회, 이 때의 도수를  $y$  명이라 할 때,  $x + y$  의 값을 구하여라.

횟수(회)	학생 수(명)
10이상 ~ 20미만	4
20이상 ~ 30미만	8
30이상 ~ 40미만	11
40이상 ~ 50미만	<input type="text"/>
50이상 ~ 60미만	2
합계	40

▶ 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 표는 인터넷 이용자를 대상으로 하루 인터넷 사용 시간을 조사한 것이다. 사용 시간이 4시간 미만인 이용자는 전체의 몇 %인가?

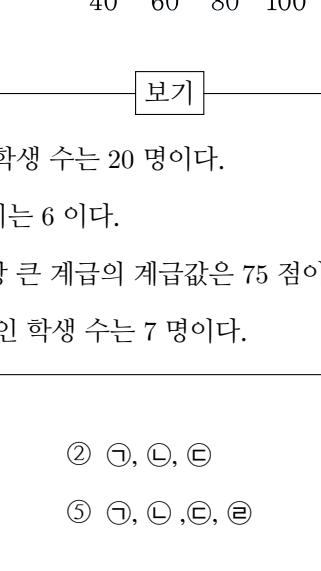
사용시간(시간)	도수(명)
0 <sup>이상</sup> ~ 2 <sup>미만</sup>	12
2 <sup>이상</sup> ~ 4 <sup>미만</sup>	A
4 <sup>이상</sup> ~ 6 <sup>미만</sup>	2
6 <sup>이상</sup> ~ 8 <sup>미만</sup>	1
8 <sup>이상</sup> ~ 10 <sup>미만</sup>	1
합계	20

- ① 10%      ② 20%      ③ 40%      ④ 80%      ⑤ 90%

10. 어느 도수분포표에서 계급의 크기가 8이고, 계급값이 60이라면 이 계급은  $a$  이상  $b$  미만이다.  $a, b$ 의 값을 각각 구하면?

- ①  $a = 50, b = 60$
- ②  $a = 52, b = 68$
- ③  $a = 56, b = 64$
- ④  $a = 60, b = 64$
- ⑤  $a = 68, b = 72$

11. 다음 그레프는 어느 분단의 국어 성적을 히스토그램으로 나타낸 것이다. 다음 보기중 옳은 것을 모두 고른 것은?

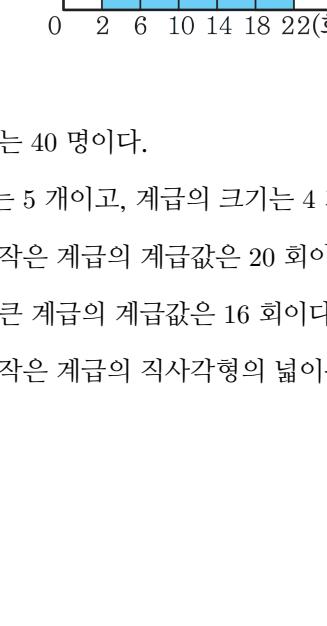


[보기]

- Ⓐ 이 분단의 학생 수는 20 명이다.
- Ⓑ 계급의 크기는 6 이다.
- Ⓒ 도수가 가장 큰 계급의 계급값은 75 점이다.
- Ⓓ 70 점 미만인 학생 수는 7 명이다.

- ① Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ      ② Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ      ③ Ⓑ, Ⓓ, Ⓒ  
④ Ⓒ, Ⓓ, Ⓔ      ⑤ Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ, Ⓔ

12. 다음 히스토그램은 어느 학급 학생들이 지난 일주일간 심부름을 한 횟수를 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



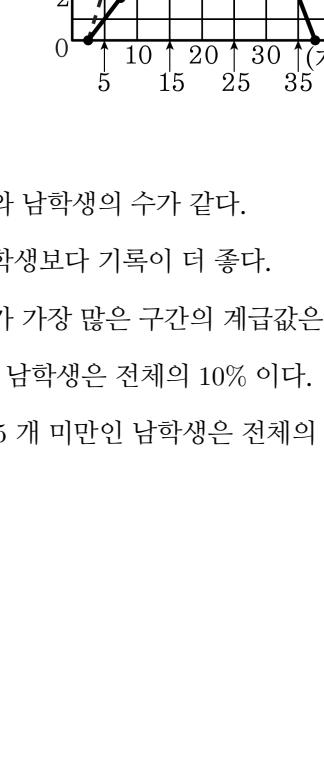
- ① 전체 학생 수는 40 명이다.
- ② 계급의 개수는 5 개이고, 계급의 크기는 4 회이다.
- ③ 도수가 가장 작은 계급의 계급값은 20 회이다.
- ④ 도수가 가장 큰 계급의 계급값은 16 회이다.
- ⑤ 도수가 가장 작은 계급의 직사각형의 넓이는 8 이다.

13. 다음은 어느 학급 학생들의 통학 시간을 히스토그램으로 나타낸 것이다. 계급값이 15 분인 직사각형의 넓이는 계급값이 55 분인 직사각형의 넓이의 몇 배인가?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

14. 다음은 어느 반 학생들의 30 초 동안에 잇몸 일으키기 기록에 대한  
분포를 나타낸 그래프이다. 옳은 것은?



- ① 여학생의 수와 남학생의 수가 같다.
- ② 여학생이 남학생보다 기록이 더 좋다.
- ③ 남학생의 수가 가장 많은 구간의 계급값은 25.5 이다.
- ④ 30 개 이상인 남학생은 전체의 10% 이다.
- ⑤ 20 개 이상 25 개 미만인 남학생은 전체의 20% 이다.

15. 어느 학급 남학생 25 명의 공 던지기 기록을 조사한 도수분포표이다.  
4m 이상 8m 미만의 학생 수가 12m 이상 16m 미만의 학생 수의 2  
배일 때, B의 값을 구하면?

던진 거리(m)	도수(명)
0 <sup>이상</sup> ~ 4 <sup>미만</sup>	4
4 <sup>이상</sup> ~ 8 <sup>미만</sup>	A
8 <sup>이상</sup> ~ 12 <sup>미만</sup>	5
12 <sup>이상</sup> ~ 16 <sup>미만</sup>	B
16 <sup>이상</sup> ~ 20 <sup>미만</sup>	4
합계	25

- ① 4      ② 6      ③ 8      ④ 10      ⑤ 12

16. 다음은 어느 애견동호회 회원들의 애완견의 몸무게를 조사한 도수분 표포이다. 도수가 7인 계급의 계급값을 구하여라.

계급(kg)	도수(마리)
0이상 ~ 1미만	8
1이상 ~ 2미만	5
2이상 ~ 3미만	7
3이상 ~ 4미만	4
4이상 ~ 5미만	6
합계	30

▶ 답: \_\_\_\_\_ kg

17. 다음은 S중학교 1 학년 학생 20 명의 수학 성적과 그에 대한 도수분포표이다. 아래의 도수분포표에서 수학 성적이 70 점 이상인 학생은 전체의 몇 % 인가?

31	45	78	84	65	60	95
72	69	50	98	70	39	99
78	66	40	69	88	35	

수학성적(점)	학생 수(명)
30이상 ~ 40미만	3
40이상 ~ 50미만	2
50이상 ~ 60미만	1
60이상 ~ 70미만	
70이상 ~ 80미만	
80이상 ~ 90미만	
90이상 ~ 100미만	
합계	20

- ① 40%      ② 43%      ③ 44%      ④ 45%      ⑤ 48%

18. 다음 중 히스토그램에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

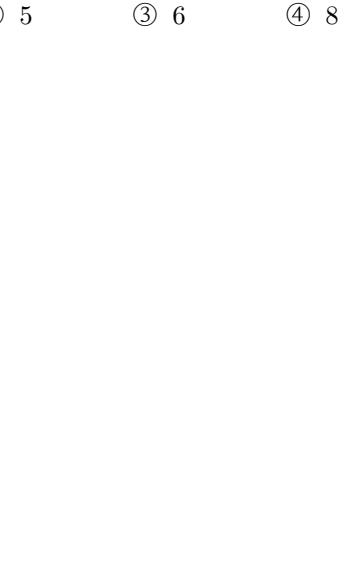
- ① 가로축에는 계급을 잡는다.
- ② 세로축은 도수를 나타낸다.
- ③ 도수를 나타내는 직사각형의 세로의 길이는 일정하다.
- ④ 가로축에 계급의 끝값을 나타낸다.
- ⑤ 각 계급에 해당하는 직사각형의 가로의 길이는 일정하다.

19. 다음 히스토그램은 어느 반 학생의 잊몸일으키기 횟수를 조사하여 나타낸 것이다. 전체 학생 수를  $a$ , 계급의 크기를  $b$ , 계급의 개수를  $c$ 라고 할 때,  $a + b + c$ 의 값을 구하면?



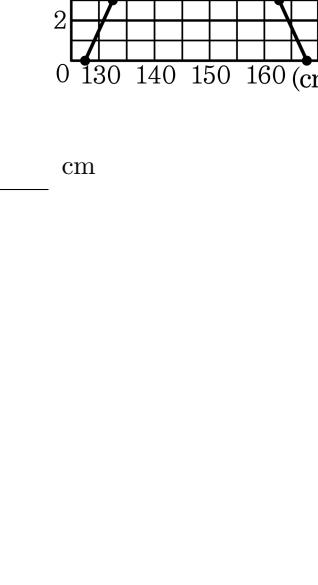
- ① 65      ② 66      ③ 67      ④ 68      ⑤ 69

20. 아래 그래프는 희정이네 반 학생들의 수면 시간을 조사하여 나타낸  
그래프이다. 수면 시간이 7 시간 10 분인 학생이 속하는 계급의 도수를  
구하면?



- ① 1      ② 5      ③ 6      ④ 8      ⑤ 9

21. 다음 도수분포다각형은 연주네 반 학생 50 명의 키를 조사하여 나타낸 것이다. 도수가 7 명인 계급의 계급값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

22. 다음 표는 어느 반 학생들의 몸무게에 대한 도수분포표이다. 도수가 가장 큰 계급의 계급값은?

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

- ① 37.5kg      ② 42.5kg      ③ 47.5kg  
④ 52.5kg      ⑤ 57.5kg

23. 다음 용어의 뜻이 옳지 않은 것은?

- ① 변량 : 자료를 수량으로 나타낸 것
- ② 계급 : 변량을 일정한 간격으로 나눈 구간
- ③ 계급값 : 계급을 대표하는 값
- ④ 도수 : 각 계급에 속하는 자료의 수
- ⑤ 도수분포표 : 계급이 작은 쪽의 도수에서부터 차례로 어떤 계급까지의 도수를 더한 합

24. 다음 표는 어느 학급 학생들의 키에 대한 도수분포표이다. A에 들어갈 학생 수는?

키(cm)	학생 수(명)
130~139	5
140~149	A
150~159	17
160~169	4
170~179	1
합계	50

- ① 8 명      ② 15 명      ③ 20 명      ④ 23 명      ⑤ 26 명

25. 다음 표는 성민이네 반 학생들의 수면 시간을 조사하여 나타낸 도수 분포표이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

수면 시간(시간)	학생수(명)
4 <sup>화상</sup> ~ 5 <sup>미만</sup>	2
5 ~ 6	5
6 ~ 7	7
7 ~ 8	
8 ~ 9	8
9 ~ 10	3
합계	35

- ① 수면시간이 6 번째로 작은 학생이 속하는 계급의 계급값은 5.5 시간이다.
- ② 잠을 가장 많이 자는 학생이 속하는 계급의 계급값은 9.5 시간이다.
- ③ 도수가 가장 작은 계급의 계급값은 7.5 시간이다.
- ④ 수면 시간이 5시간인 학생이 속하는 계급의 계급값은 6.5 시간이다.
- ⑤ 성민이네 반 총 학생의 수는 35 명이다.