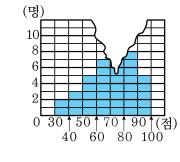
1. 다음은 1 학년 1 반 학생들의 수학 성적을 나타낸 히스토그램이다. 전체 학생이 40 명일 때 수학 성적이 70점 이상 80점 미만인 학생은 전체의 몇 % 인지 구하여라.



답: _____ %

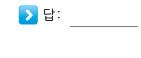
2. 다음 히스토그램은 기주네 반 학생 32 명의 1 주일 동안의 운동 시간을 조사하여 나타낸 것인데 일부가 보이지 않는다. 2 시간 이상 3 시간 미만으로 운동하는 학생은 전체의 몇 % 인지 구하여라.

(명) 12-10-8-6-4-2-0 1 2 3 4 5(시간)

답: _____ %

3. 도수분포표는 어느 학교 학생의 몸무게를 나타낸 것이다. 몸무게가 50 kg 이상 55 kg 미만인 학생은 전체 학생 수의 50%이고 55 kg 이상인 학생이 전체의 10%일 때, A+B+C의 값을 구하여라.

몸무게(kg)	도수(명)
35 ^{이상} ∼ 40 ^{미만}	4
40 ^{이상} ~ 45 ^{미만}	7
45 ^{이상} ~ 50 ^{미만}	A
50 ^{이상} ∼ 55 ^{미만}	15
55 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	В
합계	С

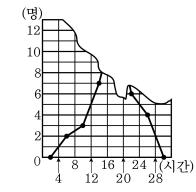


4. 다음 도수분포표를 보고 도수가 가장 작은 계급의 계급값을 a, 도수가 가장 큰 계급의 계급값을 b 라고 한다. b-a 의 값을 구하면?

-	도수		
50 ^{이상}	~	60미만	15
60 ^{이상}	~	70미만	20
70 ^{이상}	~	80미만	18
80 ^{이상}	~	90미만	6
90 ^{이장}	~	100미만	1
į	합계		60

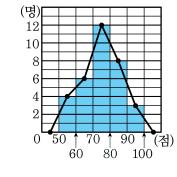
① -30 ② 30 ③ 20 ④ -20 ⑤ 10

5. 다음은 1 학년 5 반 학생 35 명의 봉사 활동 시간을 나타낸 도수분포 다각형이 얼룩져서 보이지 않는다. 봉사 시간이 16 시간 이상 20 시간 미만인 학생 수를 구하여라.



답: _____ 명

6. 히스토그램 위에 도수분포다각형을 그렸을 때, 히스토그램에서 직사 각형의 넓이의 합을 A, 도수분포다각형으로 둘러싸인 도형의 넓이를 B 라고 할 때, 다음 중 옳은 것은?



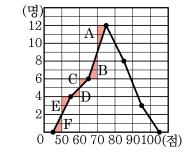
 $\textcircled{4} A \geq B$

① A = B

- ② A > B③ $A \le B$

 $\Im A < B$

7. 다음은 영미네 반 학생들의 사회 성적을 나타낸 도수분포다각형이다. 색칠한 삼각형 A, B, C, D, E, F 중에서 넓이가 같은 것끼리 짝지은 것은?



④ C 와 F

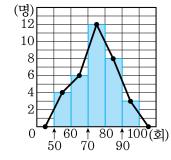
① A 와 C

⑤ D와E

② B 와 D

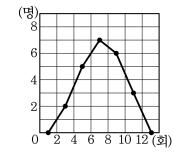
③ C 와 D

8. 다음은 영미네 반 학생들의 사회 성적을 나타낸 도수분포다각형이다. 도수분포다각형과 가로축 사이의 넓이를 구하여라.



▶ 답: ____

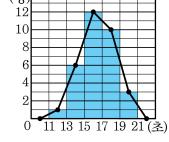
9. 다음 도수분포다각형은 진수네 반 학생 23 명의 턱걸이 횟수를 조사하여 나타낸 것이다. 도수분포다각형과 가로축 사이의 넓이를 구하여라.



▶ 답: ____

10. 다음은 경희네 반의 100 m 기록을 나타낸 히스토그램과 도수분포다 각형이다. 이 때, 히스토그램에서 직사각형의 넓이의 합을 A, 도수 분포다각형으로 둘러싸인 도형의 넓이를 B 라고 할 때, 다음 중 옳은 것은?

(명) 12

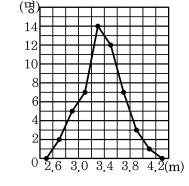


① A = B

② A > B③ $A \ge B$

 \bigcirc A < B

11. 다음 그래프는 T 중학교 1 학년 5 반 학생들의 멀리뛰기 기록을 조사하여 그린 도수분포다각형이다. 다음 중 옳지 $\underline{\text{않은}}$ 것은?

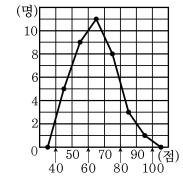


② 가장 멀린 뛴 학생의 기록이 4.2m 를 넘지 않는다.

① 계급의 개수는 8 개이다.

- ③ 3.5m 를 뛴 학생은 12 명이다.
- ④ 3m 미만을 뛴 학생은 7 명이다.
- ⑤ 3.8m 이상을 뛴 학생은 4 명이다.

12. 다음 그림은 어느 학급 학생들의 수학 성적에 대한 도수분포다각형이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

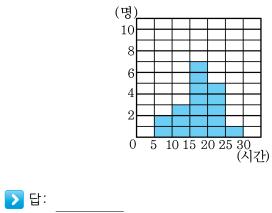


② 수학 성적이 80 점 이상인 학생 수는 4 명이다.

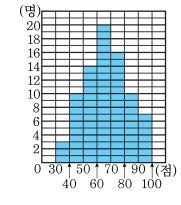
① 계급의 크기는 10 점이다.

- ③ 전체 학생 수는 35 명이다.
- ④ 도수가 가장 큰 계급의 계급값은 65 점이다.
- ⑤ 수학 성적이 50 점 미만인 학생 수는 5 명이다.

13. 다음 그림은 어느 중학교 봉사부 학생들의 봉사활동 시간을 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 히스토그램의 직사각형의 넓이의 합을 구하여라.



14. 1학년 수학 중간고사 점수에 대하여 그 분포를 나타낸 것이다. 그래 프에 대한 설명이 옳지 <u>않은</u> 것은?

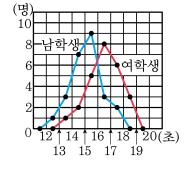


② 전체 조사 대상자는 80 명이다.

① 위쪽의 그래프는 히스토그램이다.

- ③ 계급의 크기는 10 점이다.
- ④ 도수가 가장 큰 계급의 계급값은 65 점이다.
- ⑤ 점수가 가장 낮은 학생은 30 점이다.

15. 다음 그림은 어느 중학교 1 학년 남, 여학생의 100m 달리기 기록에 대한 도수분포다각형이다. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고르면?



○ 남학생의 수와 여학생의 수는 같다.

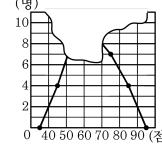
보기

- ℂ 여학생의 기록이 남학생의 기록보다 좋다.
- © 각각의 그래프와 가로축으로 둘러싸인 부분의 넓이는
- (a) 여학생의 기록 중 도수가 가장 큰 계급의 계급값은 17 초이다.
- ① ①, ⓒ ② ①, ⓒ ③ ⓒ, ⓒ

4 0,8

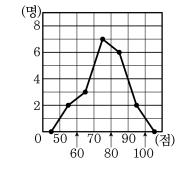
⑤ ©,⊜

- 16. 다음 그림은 일부가 훼손된 수학 성적에 대한 도수분포다각형이다. $80~{
 m A}$ 이상인 학생 수가 전체의 10% 이다. 전체 학생의 수를 구하면?
 - (명<u>)</u>



① 10 명 ② 20 명 ③ 30 명 ④ 40 명 ⑤ 50 명

17. 다음은 영수네 반 1 학기 수학성적을 나타낸 도수분포다각형이다. 도수분포다각형과 가로축으로 둘러싸인 부분의 넓이는?



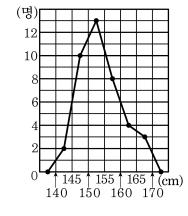
300

400

⑤ 500

① 100 ② 200

18. 아래 그림은 영수네 학급 학생들의 키를 조사하여 도수분포다각형으로 나타낸 것이다. 도수분포다각형과 가로축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.



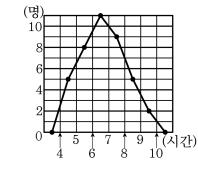
▶ 답: _____

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

12 10 8 6 4 2 0 130 140 150 160 (cm)

> 답: ____ cm

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



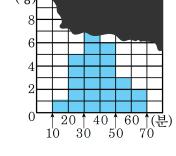
4 8

⑤ 9

① 1 ② 5 ③ 6

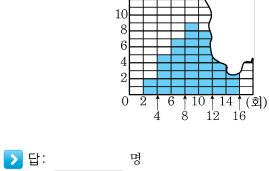
21. 다음 그림은 어느 학급 학생들의 하루 동안의 인터넷 사용시간을 조사하여 나타낸 히스토그램인데 일부가 훼손되어 보이지 않는다. 인터넷 사용시간이 20 분 이상 30 분 미만인 학생이 전체의 20% 일 때, 이 학급의 전체 학생 수를 구하여라.

(명)[



▶ 답: _____ 명

- 22. 다음 그림은 어느 학급의 한 달 동안의 도서관을 이용한 횟수를 나타낸 히스토그램을 나타낸 것인데 일부가 찢어져 보이지 않는다고 한다. 8 회 미만이 전체의 35% 이고, 12 회 이상 14 회 미만의 도수 a 명과 14회 이상 16 회 미만 b 명의 비율이 a:b=2:1 일 때, 14 회 이상 16회 미만의 학생 수를 구하여라.
 - (명<u>)</u>



23. 다음 히스토그램은 한국 중학교 축구부원 학생들의 몸무게를 나타낸 것이다. 직사각형의 넓이의 합을 구하여라.
(명)

(3)									
16									
14									
			_				_		
12									
10									
8									
6									
4									
2									
-									
0	,	5	0 ′	6	0 ′	7	0 ′	(k	g)
	4	5	0 ′ 5	5	0 6	5	7	(k _i 5	٠,



▶ 답: _____

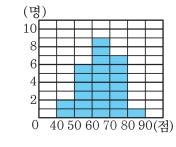
24. 히스토그램을 그리는 순서를 차례대로 바르게 나열한 것은?

- 각 계급의 크기를 가로로, 도수를 세로로 하는 직사각형을 차례로 그린다. ○ 가로 축에는 계급의 양 끝값, 세로축에는 도수를
- 나타낸다.
- © 계급의 크기와 개수를 정한다.

② 자료를 수집하여 변량으로 정리한다.

- ◎ 도수분포표를 만든다.

25. 다음 히스토그램은 어느 학급의 미술 성적을 나타낸 그래프이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

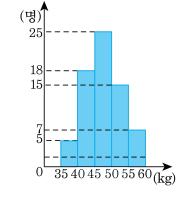


② 도수가 가장 큰 계급의 계급값은 65 점이다.

① 전체 학생 수는 25 명이다.

- ③ 이 그래프의 이름은 히스토그램이다.
- ④ 계급의 개수는 5 개다.
- ⑤ 계급의 크기는 5 이다.

26. 다음 히스토그램은 어느 학급의 학생들의 몸무게를 나타낸 것이다. $35 \mathrm{kg}$ 이상 $40 \mathrm{kg}$ 미만의 계급값을 구하여라.



> 답: ____ kg

- **27.** 어느 도수분포표에서 계급의 크기가 8 이고, 계급값이 이라면 이 계급은 a 이상 b 미만이다. a, b 의 값을 각각 구하면?
 - a = 56, b = 64

a = 50, b = 60

- a = 52, b = 68
- 3 a = 56, b = 6
- $\textcircled{4} \ a = 60, \ b = 64$
- a = 68, b = 72

- 28. 계급의 크기를 7 로 하는 어떤 도수분포표에서 계급값이 28 인 계급 은?

 - ① 21.5 이상 24.5 미만 ② 22.5 이상 23.5 미만
 - ⑤ 25.5 이상 32.5 미만
 - ③ 24.5 이상 28.5 미만 ④ 24.5 이상 31.5 미만

29. 계급의 크기가 인 도수분포표에서 변량 x 가 속하는 계급의 계급값이 16 이다. x 값의 범위는?

 $14 < x \le 18$ ② $12 \le x \le 18$ ③ 10 < x < 18④ $14 \le x < 18$ ⑤ $16 \le x < 18$

30. 어느 도수분포표에서 계급의 크기가 6 이고, 계급값이 58 이라면 이 계급은?

 ① 54 이상 60 미만
 ② 55 이상 60 미만

 ③ 56 이상 61 미만
 ④ 55 이상 61 미만

⑤ 56 이상 62 미만

31. 다음 표는 어느 반 학생들의 몸무게에 대한 도수분포표이다. 몸무게가 55kg 이상인 학생은 전체의 몇 % 인가? 몸무게(kg) 학생수(명)

폼무	·세(약생 수(명)	
35 ^{이상}	~	40 ^{미만}	2
40 ^{이상}	~	$45^{미만}$	
45 ^{이상}	~	50 ^{미만}	14
50 ^{이상}	~	55 ^{미만}	6
55 ^{이상}	~	60미만	6
60 ^{이상}	~	65미만	4
	합계		40

① 17% ② 25% ③ 28% ④ 30% ⑤ 32%

32. 다음 표는 진희네 반 학생 30 명의 점심식사 시간을 조사하여 나타낸 도수분포표이다. 도수가 가장 큰 계급의 계급값을 a 분, 도수가 가장 작은 계급의 계급값을 b 분이라고 할 때, a+b 의 값을 구하여라.

식사 시간(분)	학생 수(명)
10 ^{이상} ∼ 15 ^{미만}	2
15 ^{이상} ~ 20 ^{미만}	7
20 ^{이상} ~ 25 ^{미만}	13
25° ▷ ~ 30□만	5
30 ^{이상} ∼ 35 ^{미만}	3
합계	30



) 답: a+b=_____

33. 1학년 50 명의 수학 성적을 조사하여 정리한 것이다. A 의 값은?

수학 점수(점)	도수(명)
50이상 ~ 60미만	5
60 ^{이상} ∼ 70 ^{미만}	6
70 ^{이상} ~ 80 ^{미만}	23
80이상 ~ 90미만	A
90 ^{이상} ~ 100 ^{미만}	4
합계	50

① 9 ② 10 ③ 11 ④ 12 ⑤ 13

34. 다음 중 히스토그램에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 가로축은 각 계급, 세로축은 도수를 나타낸다.② 히스토그램의 직사각형 넓이의 합은 도수분포다각형의 넓이와
- 다르다.
 ③ 직사각형의 개수는 계급의 개수와 같다.
- ④ 직사각형의 넓이는 계급의 도수에 비례한다.
- ⑤ 직사각형의 가로의 길이는 계급의 크기이다.

 35.
 다음 표는 어느 반 학생의 영어 성적을 조사한 것이다. 다음 설명 중 용지 않은 것은?
 영어 점수(점)
 도수(명)

 50°⁰상 ~ 60°^{미만}
 2

 60°⁰V ~ 70°⁰V
 A

 70°⁰V ~ 80°⁰V
 9

	上十(0)		
50 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	2		
60 ^{이상} ∼ 70 ^{미만}	A		
70° ^{이상} ~ 80 ^{미만}	9		
80이상 ~ 90미만	7		
90 ^{이상} ~ 100 ^{미만}	4		
합계	25		

② A에 들어갈 수는 3이다.

① 계급의 크기는 10점이다.

- ③ 도수가 가장 큰 계급은 70점 이상 80점 미만이다.
- ④ 도수가 가장 작은 계급의 계급값은 55점이다.
- ⑤ 80점 이상의 학생 수는 7명이다.

36. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

- 계급값: 각 계급의 중앙값
 도수분포표: 각 계급에 속하는 자료의 수
- ③ 계급의 크기: 변량을 나눈 구간의 너비
- ④ 변량: 각 계급에 속하는 도수를 조사하여 나타낸 표
- ⑤ 계급 : 변량을 나눈 구간

식사 시간을 조사하여 나타낸 것이다. 식사시간이 18분인 학생이 속하는 계 급의 도수를 구하여라. 답: _____ 명

37. 다음 도수분포표는 어느 반 학생들의

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

- 38. '자료를 수량으로 나타낸 것을 ()(이)라 하고, ()(을)를 나눈 구간을 (), 구간의 크기를 ()(이)라고 한다.'에서 ()안에 들어갈 말을 순서대로 나열한 것은?
 - ① 변량, 변량, 계급, 계급의 크기
 - ② 변량, 계급, 계급의 크기, 도수③ 변량, 변량, 계급, 도수
 - ④ 변량, 변량, 계급의 크기, 도수
 - ⑤ 계급, 계급, 계급의 크기, 도수

39. 자료 전체를 몇 개의 계급으로 나누고 각 계급에 속하는 도수를 조사하여 나타낸 표를 무엇이라고 하는가?

① 줄기와 잎 그림 ② 히스토그램

④ 상관표

③ 도수분포표⑤ 상대도수분포표

0 0 2

40. 다음 표는 어느 반의 수학성적에 대한 도수분포표이다. 이 도수분포 표에서 계급의 크기는?

수:	도수		
50 점 ^{이상}	~	$60 { m A}^{ m nt}$	70
60 점 ^{이상}	~	70 점 ^{미만}	12
70 점 ^{이상}	~	80 점 ^{미만}	20
80 점 ^{이상}		90 점 ^{미만}	9
90 점 ^{이상}	~	100 점 ^{미만}	2
	합겨		50

① 2점 ② 5점 ③ 7.5점 ④ 10점 ⑤ 15점

41. 다음 표는 어느 반의 학생의 몸무게를 조사한 것이다. 몸무게가 41kg 인 학생이 속한 계급의 도수와 계급값을 차례대로 구하여라.

몸무	도수(명)		
35 ^{이상}	~	40 ^{미만}	5
40 ^{이상}	~	45 ^{미만}	9
45 ^{이상}	~	50 ^{미만}	13
50 ^{이상}	~	55 ^{미만}	6
55 ^{이상}	~	60 ^{미만}	3
	합계		36

) 답: _____ kg

▶ 답: _____ 명

42. 다음은 어느 학급 학생들의 인터넷 사용 시간을 조사한 도수분표포이다. 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

④ 135 분 ⑤ 165 분

① 45 분 ② 75 분 ③ 105 분

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

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

> 답: ____ kg

44. 다음 도수분포표에 대한 설명 중 옳은 점수(점) 도수 것은?

30이상 ∼ 40미만	2
40 ^{이상} ∼ 50 ^{미만}	7
50이상 ~ 60미만	12
60 ^{이상} ∼ 70 ^{미만}	15
70 이상 ~ 80 미만	10
80이상 ~ 90미만	9
90 이상 ~ 100 미만	5
합계	60

② 도수가 가장 큰 계급의 계급값은 65점이다.

① 도수가 가장 작은 계급의 계급값은 25점이다.

- ③ 계급의 크기는 20점이다.
- ④ 계급의 수는 8개다.
- ⑤ 계급의 수는 60이다.

45. 다음은 경식이네 반 학생들의 몸무게를 조사한 것이다. 줄기가 5의 잎을 찾아 써라.경식이네 반 학생들의 몸무게 (단위: kg)

중기 및 및 2 8 4 9 5 7 3 2 5 9 1 0 6 4 5 2 8 3 6 1 5 0 4

▶ 답: _____

ン 답: _____

 46. 다음은 우정이네 반 학생들이 가지고 있는 구슬의 개수이다. 줄기가 3인 잎을 찾아 써라.

 출기

 일

 1

 2

 1

 2

 1

 2

 2

 3

 1

 2

 2

 4

 4

 4

 4

 4

 4

 4

 4

 5

 6

 6

 7

 8

 9

 9

 10

 10

 10

 10

 10

 10

 10

 10

 10

 10

 10

 10

 10

 10

 10

 10

 10

 10

 10

 10

 10

 10

 10

 10

 10

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

▶ 답:	

답: _____

▶ 답: _____

47. 다음은 보영이네 반 학생들이 윗몸일으키기를 한 횟수를 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 잎이 가장 많은 줄기를 구하여라.

술기			잎		
1	4	3			
2	9	3 2	5 0		
3	7	4	0	9	5
4	3	8			

▶ 답: ____

48. 다음은 진영이네 모둠의 수학 점수를 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 줄기가 8인 잎은 모두 몇 개인가?

수학 점수 (단위:점)

'	- 1	ЦΙ	(L	11.	
줄기			잎		
4	8	4			
5	$\begin{bmatrix} 8 \\ 6 \\ 2 \end{bmatrix}$	3			
7	2	6	0		
8	4	8	2	5	6
9	8	0	6		
	'				

답: _____ 개

49. 다음은 주희네 반 학생들의 수학 점수를 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 주희네 반에서 가장 낮은 점수와 가장 높은 점수는 몇 점인지 차례로 써라.

주희네 반 학생들의 수학 점수 (단위: 점) <u>출기 및 잎</u>

色/	2	1
6 7	4	8
7	$\begin{vmatrix} 4\\2 \end{vmatrix}$	6
8 9		8
9	$\begin{vmatrix} 0 \\ 2 \end{vmatrix}$	
	'	

▶ 답: ____ 점

답: ____ 점

50. 다음은 희수네 반 학생들이 윗몸일으키기를 한 횟수를 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 물음에 답하여라.희수네 반 윗몸일으키기 횟수

(단위 : 회)

					. ,
줄기	잎				
1	4	3			
2	9	2	5		
3	7	4	0	9	5
4	3	8			

▶ 답: _____

잎이 가장 많은 줄기를 써보아라.

