1. 다음은 진영이네 모둠의 수학 점수를 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 줄기가 8인 잎은 모두 몇 개인가? 수학 점수 (단위: 점)

수학 점수 (단위: 점) 줄기 및 및

술기			잎		
4	8	4			
5	8 6	3 6			
7	2		0		
8	4	8	0 2	5	6
9	8	0	6		
	'				

답: _____ 개

2. 다음 표는 상혁이네 반 학생들의 턱걸이 기록을 나타낸 도수분포 표이다. 기록이 7 회 이상인 학생이 11 명일 때, a, b 의 값을 구하여라.

	기르(취)	ㄷㅅ(ᇜ)
	기록(회)	도수(명)
	1 ^{이상} ∼ 3 ^{미만}	3
	3 ^{이상} ∼ 5 ^{미만}	6
	5 ^{이상} ~ 7 ^{미만}	а
_	7 ^{이상} ∼ 9 ^{미만}	7
	9 ^{이상} ~ 11 ^{미만}	b
	합계	30

다ㆍ	h —		

> 답: a = _____

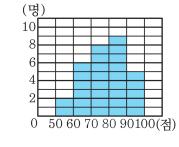


3. 다음 도수분포표는 M 여중 1 학년 학생 25 명의 수학 성적이다. 70 점 이상인 학생은 전체의 몇 %인지 구하여라.

점수	학생 수
40 ^{이상} ∼ 50 ^{미만}	3
50 ^{이장} ~ 60 ^{미만}	3
60 ^{이상} ∼ 70 ^{미만}	8
70 이상 ~ 80 미만	5
80 ^{이상} ~ 90 ^{미만}	4
90 ^{이상} ~ 100 ^{미만}	2
합계	25

답: _____%

4. 다음 그림은 해진이네 반 학생들의 수학 성적을 조사하여 만든 것이다. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?



② 이 그래프의 이름은 히스토그램이다.

① 전체 학생 수는 30 명이다.

- ③ 계급의 개수는 6 개이다.
- ④ 도수가 가장 큰 계급의 계급값은 75 점이다.
- ⑤ 점수가 60 점 이상 70 점 미만인 학생 수는 6 명이다.

- 5. 다음 그림은 미현이네 반 25 명 학생들의 앉은키를 나타낸 히스토그램 인데 일부가 찢어져 나갔다. 앉은키가 80cm 이상 85cm 미만인 학생 수가 75cm 이상 80cm 미만인 학생 수의 2 배일 때, 75cm 이상 80cm 미만인 학생 수가 몇 명인지 구하여라.
 - (명) 12 10 8 6 4 2 0 70 75 80 85 90 95(cm)

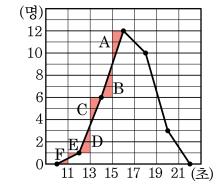
0 70 75 80 85 90 95 > 답: _____ 명

6. 다음 중 <u>틀린</u> 설명은?

없다.

- ① 각 계급에 속하는 변량의 수를 도수라고 한다.
- ② 계급값은 계급을 대표하는 값으로 계급의 양 끝값의 합의 $\frac{1}{2}$ 이다. ③ 히스토그램에서 변량의 값은 연속하지 않아도 상관없다.
- ④ 도수분포다각형의 넓이와 히스토그램에서 직사각형들의
- 넓이의 합은 같다. ③ 도수분포표를 이용하여 평균을 구하면 정확한 평균을 구할 수

7. 다음은 진희네 반의 100m 기록을 나타낸 도수분포다각형이다. 이 때, 색칠한 삼각형 A, B, C, D, E, F 중에서 넓이가 같은 것끼리 짝지은 것은?



① A 와 D

- ② B 와 C ③ C 와 D ④ C 와 F ⑤ A 와 F

8. 다음 도수분포표에서 평균을 구하여라.

계급	도수
40 ^{이상} ~ 50 ^{미만}	1
50이상 ~ 60미만	4
60 ^{이상} ~ 70 ^{미만}	5
70 ^{이상} ~ 80 ^{미만}	10
80 ^{이상} ~ 90 ^{미만}	7
90 ^{이상} ~100 ^{미만}	3
합계	30

▶ 답: _____

9.	다음은 주희네 반 학생들의 수학 점수를 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 물음에 답하여라.
	Z-7] 0]

	돌기	댚	
	6	4	8
	7	4 2 0 2	6
	8	0	8
	9	2	
줄기를 찾아 모두 써보아리	- .		

답: _____

▶ 답:	

▶ 답:	

10. 다음은 세훈이네 반 학생들의 몸무게를 조사하여 나타낸 것이다.
안에 들어갈 말이나 수를 차례대로 써넣어라.
(단위: kg)

물기 및 2 3 5 9 3 1 3 4 6 7 9 4 0 1 3 4 6 7 9 5 0 2 3 5

다음과 같은 그림을 이라 한다. 잎이 가장 많은 줄기는 이다.	

답: _____답: _____

장 큰 계급의 계급값은?

11. 다음 도수분포표에서 도수가 가

② 47.5kg

① 42.5kg

4 57.5kg

 $3 52.5 \mathrm{kg}$ \bigcirc 62.5kg

 $AP \rightarrow I \ kg$
 $AP \rightarrow I \ kg$
학생 수(명) 10 A 11 6 3 합계 50

12. 다음 도수분포표는 영훈이네 반 학생 40 명의 몸무게를 나타낸 것이다. 몸무게가 45kg 미만인 학생이 전체 학생의 20% 일 때, A, B의 값을 차례대로 구하여라.

급무게(Kg <i>)</i>	의생 구(명 <i>)</i>
35 이상 ~ 40 미만	2
40 ^{이상} ~ 45 ^{미만}	A
45 ^{이상} ~ 50 ^{미만}	В
50 ^{이상} ~ 55 ^{미만}	9
55 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	8
60 ^{이상} ∼ 65 ^{미만}	1
합계	40

>	답: <i>B</i> =	

달: A = _____



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

3 a = 56, b = 64

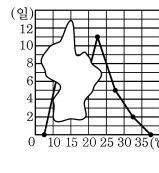
① a = 50, b = 60

② a = 52, b = 68④ a = 60, b = 64

⑤ a = 68, b = 72

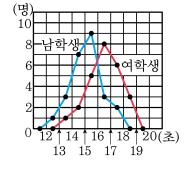
_ ,

14. 다음은 어느 도시의 한 달 $(30\ 2)$ 동안의 평균 기온을 조사하여 정리한 도수분포다각형이다. $10^{\circ}\mathrm{C}$ 이상 $15^{\circ}\mathrm{C}$ 미만인 계급과 $15^{\circ}\mathrm{C}$ 이상 $20^{\circ}\mathrm{C}$ 미만인 계급의 도수의 비가 순서대로 1:3 이라고 할 때, $15^{\circ}\mathrm{C}$ 이상 20°C 미만인 계급의 도수는?



① 3일 ② 6일 ③ 8일 ④ 9일 ⑤ 10일

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 자료는 지선이네 반 학생 5명의 1분 동안의 줄넘기 횟수를 조사한 것이다. 줄넘기 횟수의 평균이 56회일 때, *x*의 값을 구하여라.

45, 38, 60, 72, x (단위: 회)

▶ 답: _____

17. 다음 표에서 평균을 구하여라.

계 급	상대도수		
4.5 ^{이상} ~ 5.5 ^{미만}	0.2		
5.5 이상 ~ 6.5 미만	0.1		
6.5 ^{이상} ~ 7.5 ^{미만}	0.3		
7.5 ^{이상} ~ 8.5 ^{미만}	0.2		
8.5 이상 ~ 9.5 미만	0.2		
합 계	1		

▶ 답: _____

18. 은서네 반 학생들의 100m 달리기 기록이다. 달리기 기록 (단위 : 초) 14.5 | 15.8 | 14.2 | 16.9 | 18.1 | 15.6

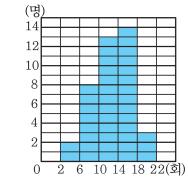
	14.0	15.6	14.4	10.9	10.1	15.0		
	17.4	15.9	15.2	16.6	16.3	18.4		
	14.3	15.2	18.3	17.5	15.6	15.9		
	16.0	17.7	14.8	15.2	16.1	17.8		
몇 초대의 학생들이 가장 많은가?								

▶ 답: ____ 초대

19. 어떤 도수분포표에서 a 이상 b 미만인 계급의 계급값이 13.5 이고 계급의 크기가 5 일 때, 2a-b 의 값을 구하여라.

답: _____

20. 다음 히스토그램은 어느 학급 학생들이 지난 일주일간 심부름을 한 횟수를 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



② 계급의 개수는 5 개이고, 계급의 크기는 4 회이다.

① 전체 학생 수는 40 명이다.

- 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.

- 21. 다음 그림은 학생 10 명의 수학 성적을 나타낸 히스토그램이다. 이때, 60 점 이상을 받은 학생은 전체의 몇 %인지 구하여라.

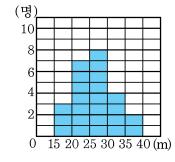
답: _____ %

22. 다음 그림은 어느 반 학생들의 수학 성적에 대한 히스토그램이다. 평균을 구하여라.

(명) 10 8 6 4 2 0 50 60 70 80 90100(점)

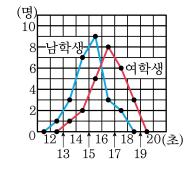
답: ____ 점

23. 다음 그림은 은경이네 반 학생들의 공 던지기 기록을 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 직사각형 넓이의 합은 2 번째로 멀리 던진 학생이속한 계급의 직사각형의 넓이의 몇 배인지 구하여라.



▶ 답: _____ 배

24. 다음 그림은 어느 중학교 1학년 남학생과 여학생의 100 m 달리기 기록을 조사하여 나타낸 도수분포다각형이다. 두 집단의 전체 평균을 구하여라.



▶ 답: ____ 초

 ${f 25.}$ 어느 반 학생들의 몸무게의 평균은 ${f 44\,kg}$ 이다. 여학생들의 몸무게의 평균은 $40\,\mathrm{kg}$ 이고 남학생의 몸무게의 평균은 $46\,\mathrm{kg}$ 일 때, 여학생과 남학생 수의 비를 구하면?

④ 3 : 4
⑤ 10 : 11