

1. 다음 도수분포표는 어느 반 학생들의 식사시간을 조사하여 나타낸 것이다. 식사시간이 20분인 학생이 속하는 계급의 도수를 구하여라.



답:

명

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

2. 다음 표는 어느 반 학생 50 명의 키를 조사한 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?

키 (cm)	학생 수(명)
140 ^{이상} ~ 145 ^{미만}	3
145 ^{이상} ~ 150 ^{미만}	9
150 ^{이상} ~ 155 ^{미만}	15
155 ^{이상} ~ 160 ^{미만}	10
160 ^{이상} ~ 165 ^{미만}	8
165 ^{이상} ~ 170 ^{미만}	3
170 ^{이상} ~ 175 ^{미만}	1
175 ^{이상} ~ 180 ^{미만}	1
합계	50

- ① 계급의 개수는 8 개이다.
- ② 도수가 가장 많은 계급은 150 cm 이상 155 cm 미만이다.
- ③ 계급의 크기는 5 cm 이다.
- ④ 키가 152 cm 인 학생이 속하는 계급은 150 cm 이상 155 cm 미만이다.
- ⑤ 키가 가장 작은 학생은 140 cm 이다.

3. 다음 표는 어느 반 학생들의 영어성적을 조사하여 나타낸 상대도수 분포표이다. 다음 물음에 답하여라.

영어점수(점)	도수(명)	상대도수(명)
50 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	2	
60 ^{이상} ~ 70 ^{미만}	3	
70 ^{이상} ~ 80 ^{미만}	3	
80 ^{이상} ~ 90 ^{미만}	5	
90 ^{이상} ~ 100 ^{미만}	7	
합계	20	A

- (1) 위의 표의 빈 칸을 채워라. (2) 전체 학생 수를 구하여라. (3) A의 값을 구하여라. (4) 상대도수가 가장 작은 계급의 계급값을 구하여라.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

4. 다음 도수분포표는 새롭이네 반 학생들의 몸무게를 조사하여 나타낸 도수분포표이다. 다음 세 사람의 대화 중 잘못 말한 사람을 찾고, 바르게 고쳐라.

몸무게 (kg)	학생 수 (명)
40 ^{이상} ~ 45 ^{미만}	6
45 ^{이상} ~ 50 ^{미만}	3
50 ^{이상} ~ 55 ^{미만}	4
55 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	7
60 ^{이상} ~ 65 ^{미만}	A
65 ^{이상} ~ 70 ^{미만}	1
합계	25

새롭이 : “ 몸무게가 60kg 이상 65kg 미만인 계급의 학생 수는 4 명이야. ”

순철이 : “ 학생 수가 가장 많은 계급의 계급값은 57kg 이야. ”

모듬이 : “ 학생 수가 3 명인 계급의 계급값은 47.5kg 이야. ”



답: _____

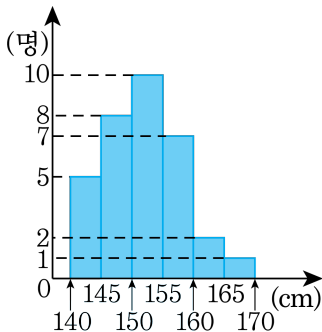
5. 다음은 등교하는 데 걸리는 시간을 나타낸 도수분포표이다. 30분 이상 걸리는 학생 수가 전체의 60% 일 때, A , B 의 값을 각각 차례대로 구하여라.

시간(분)	학생 수(명)
$0^{\text{이상}} \sim 10^{\text{미만}}$	3
$10^{\text{이상}} \sim 20^{\text{미만}}$	4
$20^{\text{이상}} \sim 30^{\text{미만}}$	A
$30^{\text{이상}} \sim 40^{\text{미만}}$	8
$40^{\text{이상}} \sim 50^{\text{미만}}$	B
$50^{\text{이상}} \sim 60^{\text{미만}}$	4
$60^{\text{이상}} \sim 70^{\text{미만}}$	1
합계	30

 답: $A =$ _____

 답: $B =$ _____

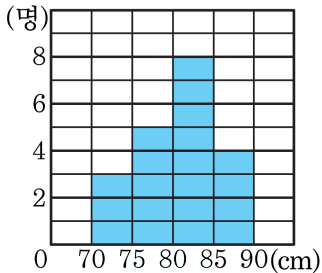
6. 다음 히스토그램은 어느 학급의 학생들의 키를 나타낸 것이다. 150 cm 이상 155 cm 미만의 계급값을 구하여라.



답:

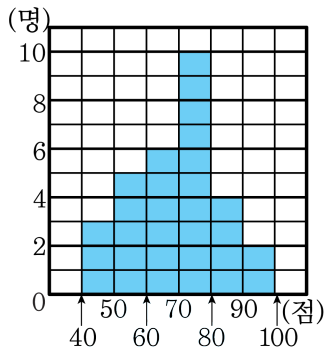
cm

7. 다음 히스토그램은 미연이네 반 남학생들의 앓은 키를 나타낸 것이다.
도수가 가장 작은 계급의 직사각형의 넓이를 구하여라.



답: _____

8. 다음 그림은 종환이네 반 학생들의 음악성적을 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 다음 물음에 답하여라.



- (1) 계급의 크기를 구하여라.
- (2) 계급의 개수를 구하여라.
- (3) 도수가 가장 작은 계급의 계급값을 구하여라.
- (4) 점수가 40점 이상 50점 미만인 학생은 전체의 몇 %인지 구하여라.
- (5) 도수가 가장 큰 계급의 직사각형의 넓이를 구하여라.

> 답: _____

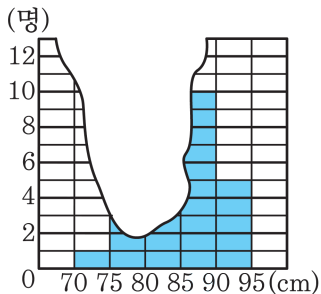
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

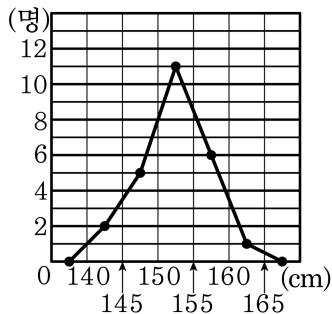
9. 다음 그림은 미현이네 반 25 명 학생들의 앞은키를 나타낸 히스토그램인데 일부가 찢어져 나갔다. 앞은키가 80cm 이상 85cm 미만인 학생 수가 75cm 이상 80cm 미만인 학생 수의 2 배일 때, 75cm 이상 80cm 미만인 학생 수가 몇 명인지 구하여라.



답: _____

명

10. 다음 그림은 어느 학급 학생들의 키를 조사하여 나타낸 도수분포 다각형이다. 다음 물음에 답하여라.



- (1) 계급의 개수를 구하여라.
- (2) 계급의 크기를 구하여라.
- (3) 전체 학생 수를 구하여라.
- (4) 도수가 가장 작은 계급의 계급값을 구하여라.
- (5) 가장 큰 도수를 구하여라.

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

11. 다음 중 도수의 합이 다른 두 자료를 비교할 때, 가장 적당한 것은?

① 상대도수분포표

② 히스토그램

③ 도수분포다각형

④ 도수분포표

⑤ 평균

12. 어느 상대도수의 분포표에서 도수가 9인 계급의 상대도수가 0.3이었다. 이 때, 도수의 총합을 구하여라.



답:

13. 다음 표는 수영이네 반 학생들의 한 달 평균 휴대전화 통화량을 조사한 것이다. 한 달 평균 통화량이 60분 이상 120분 미만인 학생은 전체의 몇 % 인지 구하여라.

통화량(분)	도수(명)	상대도수
0 ^{이상} ~ 30 ^{미만}		0.1
30 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	9	b
60 ^{이상} ~ 90 ^{미만}		c
90 ^{이상} ~ 120 ^{미만}	15	0.3
120 ^{이상} ~ 150 ^{미만}		0.2
합계	a	



답:

%

14. 다음 표는 어느 중학교 학생들이 하루에 보내는 휴대전화 문자메시지 건수를 조사하여 나타낸 상대도수의 분포표인데 일부가 찢어져 보이지 않는다. 건수가 60회 이상 80회 미만인 계급의 학생 수를 구하여라.

건 수(회)	학생 수(명)	상대도수
0 ^{이상} ~ 20 ^{미만}	50	0.10
		
60 ~ 80		0.25
80		
		



답:

명

15. 다음 표는 사랑이네 반 학생 25 명의 국어 성적을 조사하여 나타낸 상대도수의 분포표인데, 찢어져 일부가 보이지 않는다. 성적이 70 점 이상 80 점 미만인 학생 수를 구하여라.

국어 성적(점)	학생 수(명)	상대도수
60 ^{이상} ~ 70 ^{미만}		0.16
70 ~ 80		0.32



답:

명