1. 숙정이네 반 학생들이 1년 동안 읽은 책 수를 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 책을 60권 이상 읽은 학생은 몇 명인지 구하여라.

명

정답: 5명

답:

해설

줄기가 6, 7, 8인 잎의 수는 5개이므로 5명이다.

2. 다음은 영미네 반 학생들의 윗몸 일으키기 기록이다. (단위: 회)

						(1	T1 ·	뙤)
	줄기				잎			
	0	9	8					
	1	0	6	9	1	5		
	2	5	4	2	3	1	0	6
	0 1 2 3	4	1	8	3			
줄기가 1 인 잎을 써라.								

■ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 6

▷ 정답: 0

▷ 정답: 9

▷ 정답: 1▷ 정답: 5

줄기가 1인 잎은 0, 6, 9, 1, 5이다.

3. 다음은 진수네 반 학생 20명의 수학 성적이다. 빈 칸에 들어갈 수를 차례대로 써라.

 75
 80
 66
 72
 88

 73
 89
 95
 77
 63

 82
 93
 95
 81
 76

 80
 93
 85
 78
 52

수학성적(점)	학생 수(명)		
50이상 ~ 60미만	1		
60 ^{이상} ∼ 70 ^{미만}			
70 ^{이상} ~ 80 ^{미만}	6		
80이상 ~ 90미만	7		
90 ^{이상} ~ 100 ^{미만}			
합계	20		

수학생적(점) $50^{\circ l \circ} \sim 60^{\circ l \circ}$ $60^{\circ l \circ} \sim 70^{\circ l \circ}$ $70^{\circ l \circ} \sim 80^{\circ l \circ}$ $80^{\circ l \circ} \sim 90^{\circ l \circ}$ $90^{\circ l \circ} \sim 100^{\circ l \circ}$

합계

학생 수(명)

20

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

▷ 정답: 4

해설

다음 표는 어느 반 학생의 영어 성 적을 조사한 것이다. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

영어 점수(점)	도수(명)		
50 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	2		
60 ^{이상} ∼ 70 ^{미만}	A		
70이상 ~ 80미만	9		
80 이상 ~ 90 미만	7		
90 ^{이상} ~ 100 ^{미만}	4		
합계	25		

- 계급의 크기는 10점이다.
 A에 들어갈 수는 3이다.
- ③ 도수가 가장 큰 계급은 70점 이상 80점 미만이다.④ 도수가 가장 작은 계급의 계급값은 55점이다.
- ⑤80점 이상의 학생 수는 7명이다.

⑤ 7+4=11 (명)

해설

5. 다음 표는 어느 학급 학생의 수학 성적을 조사한 표이다. 이 학급의 수학성적의 평균은?

성적(점)	도수
40 ^{이상} ∼ 50 ^{미만}	2
50 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	6
60 ^{이상} ~ 70 ^{미만}	11
70 ^{이상} ~ 80 ^{미만}	15
80이상 ~ 90미만	10
90 ^{이상} ~ 100 ^{미만}	6
합계	50

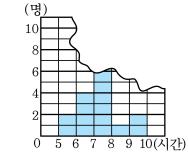
④ 62.8점 ⑤ 73.6점

① 30.16점 ② 42.5점 ③ 51.34점

-

 $\frac{45 \times 2 + 55 \times 6 + 65 \times 11 + 75 \times 15}{50} + \frac{85 \times 10 + 95 \times 6}{50} = 73.6 \text{ ord.}$

- 6. 다음 그림은 어느 학급 20 명의 학생들이 미술 숙제를 끝내는데 걸린 시간을 조사하여 히스토그램으로 나타낸 것인데 일부가 찢어져 나간 것이다. 예린이가 숙제를 하는데 걸린 시간이 7 시간 30 분일 때, 예린이가 속한 계급의 상대도수를 구하여라.



▶ 답: ➢ 정답 : 0.55

예린이가 숙제를 하는데 걸린 시간이 7 시간 30 분이므로 예린

해설

이가 속한 계급은 7 시간 이상 8 시간 미만인 계급이고, (계급의 도수)= 20 - (2 + 4 + 1 + 2) = 11 $\therefore \frac{11}{20} = 0.55$

7. 다음 표는 유진이네 반 학생에 대한 체육 실기 점수를 조사하여 나타낸 상대도수의 분포표이다. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면?

실기 점수(점)	학생 수(명)	상대도수	
60 ^{이상} ∼ 70 ^{미만}	4		
70이상 ~ 80미만	8		
80이상 ~ 90미만	12		
90 ^{이상} ~ 100 ^{미만}		0.04	
합계	25		

이다. ② 상대도수의 총합은 1 이다.

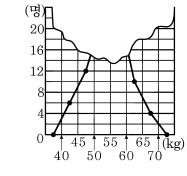
① 실기 점수가 70 점 이상 80 점 미만인 계급의 상대도수는 0.32

- ③ 실기 점수가 60 점 이상 70 점 미만인 계급의 상대도수는 0.16
- 이다. ④ 실기 점수가 90 점 이상 100 점 미만인 학생 수는 1 명이다.
- ⑤ 실기 점수가 80 점 이상 90 점 미만인 계급의 상대도수는 0.4 이다.
- 이다.

⑤ 실기 점수가 80 점 이상 90 점 미만인 계급의 학생 수는 12

명이다. 따라서 12 ÷ 25 = 0.48 이다.

8. 다음 그래프는 어느 학급 80명의 몸무게를 나타낸 다각형이다. 55kg 이상인 학생과 $55 \mathrm{kg}$ 미만인 학생 수의 비가 1:1일 때, 몸무게가 $55 \mathrm{kg}$ 이상 $65 \mathrm{kg}$ 미만인 학생은 전체의 몇 % 인지 구하여라.



<u>%</u>

▶ 답: 정답: 45<u>%</u>

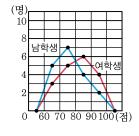
 $50 {
m kg}$ 이상 $55 {
m kg}$ 미만인 도수를 $a,\,55 {
m kg}$ 이상 $60 {
m kg}$ 미만인 도수를

b라 하면 $80 - (6 + 12 + 10 + 4) = 48 = a + b \cdots \bigcirc$ $6 + 12 + a = b + 10 + 4, a - b = -4 \cdots \bigcirc$

①,ⓒ에서 a=22,b=26

 $\therefore \frac{(26+10)}{80} \times 100 = 45(\%)$

9. 다음 그림은 다짐이네 반 남학생과 여학생들 의 국어 성적을 조사하여 나타낸 도수분포 다각형이다. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



같다. ② 국어 점수가 70 점 미만인 남학생은 5 명이다.

① 각각의 도수분포다각형으로 둘러싸인 부분의 넓이는 서로

- ③ 다짐이네 반 학생은 모두 36 명이다.
- ④ 계급값이 75 점인 학생은 여학생이 남학생보다 2 명 더 많다.
- ⑤ 국어 성적이 90 점 이상인 여학생은 4 명이다.

④ 계급값이 75 점인 계급은 70 점 이상 80 점 미만인 구간으로

남학생 수는 7명, 여학생 수는 5명으로 남학생이 여학생보다 2명 더 많다. 10. 다음 표는 우리나라 40개 도시들 내의 폭포수의 수를 조사하여 나타낸 것이다. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

폭포수(개)	상대도수		
0 ^{이상} ~ 2 ^{미만}	0.15		
2 ^{이상} ∼ 4 ^{미만}	0.4		
4 ^{이상} ~ 6 ^{미만}			
6 ^{이상} ∼ 8 ^{미만}	0.15		
합계			

② 폭포가 가장 많은 도시에는 7개의 폭포가 있다.

① 폭포가 4개 이상 6개 미만인 도시는 전체의 30% 이다.

- ③ 계급값이 5인 계급의 도수는 12이다.
- ④ 폭포의 개수가 4개 미만인 도시의 수는 22개이다. ⑤ 40개 도시에는 평균 3.9개의 폭포가 있다.

① 1 - (0.15 + 0.4 + 0.15) = 0.3

해설

- $340 \times 0.3 = 12$ $40 \times (0.15 + 0.4) = 22(71)$
- ⑤ $1 \times 0.15 + 3 \times 0.4 + 5 \times 0.3 + 7 \times 0.15 = 3.9$ (개)