

1. 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣어라.

줄기와 옆 그림에서 세로선의 왼쪽에 있는 수를 , 오른쪽에 있는 수를 이라고 한다.

 답: _____

 답: _____

2. 다음은 수용네 반 학생들의 수학 성적을 조사하여 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 잎이 가장 많은 줄기는 어느 것인가?

| 줄기 | 잎 | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 4 | 8 | 0 | 4 | | |
| 7 | 6 | 2 | 5 | 9 | | |
| 8 | 0 | 8 | 0 | 8 | 4 | 4 |
| 9 | 2 | 2 | 6 | 5 | | |



답: _____

3. 다음은 영희네 반 학생 15명의 영어 성적이다. 빈 칸에 들어갈 수를 차례대로 써라.

| | | |
|----|----|----|
| 80 | 85 | 90 |
| 92 | 63 | 75 |
| 68 | 78 | 83 |
| 75 | 83 | 81 |
| 93 | 92 | 90 |

| 영어성적(점) | 학생 수 (명) |
|--------------------------------------|----------|
| 60 ^{이상} ~ 70 ^{미만} | 2 |
| 70 ^{이상} ~ 80 ^{미만} | |
| 80 ^{이상} ~ 90 ^{미만} | |
| 90 ^{이상} ~ 100 ^{미만} | |
| 합계 | 15 |

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

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

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

① -30

② 30

③ 20

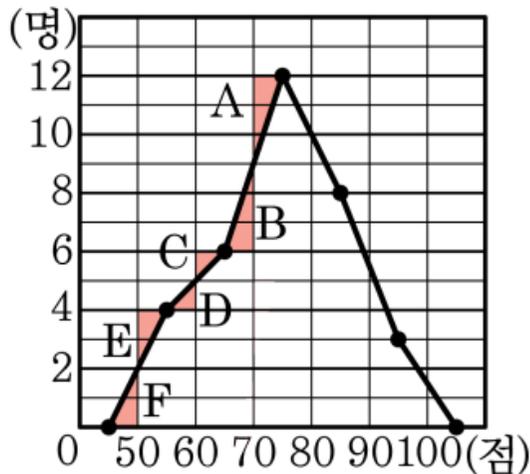
④ -20

⑤ 10

5. 다음 중 틀린 설명은?

- 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.
- ⑤ 도수분포표를 이용하여 평균을 구하면 정확한 평균을 구할 수 없다.

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



① A 와 C

② B 와 D

③ C 와 D

④ C 와 F

⑤ D 와 E

7. 다음은 주희네 반 학생들의 수학 점수를 줄기와 옆 그림으로 나타낸 것이다. 물음에 답하여라.

| 줄기 | 옆 |
|----|-----|
| 6 | 4 8 |
| 7 | 2 6 |
| 8 | 0 8 |
| 9 | 2 |

줄기를 찾아 모두 써보아라.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

8. 다음은 재국이네 반 학생들이 가지고 있는 구슬의 개수이다. 윗이 가장 많은 줄기는 어느 것인가?

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



답: _____

9. 계급의 크기를 7 로 하는 어떤 도수분포표에서 계급값이 28 인 계급은?

① 21.5 이상 24.5 미만

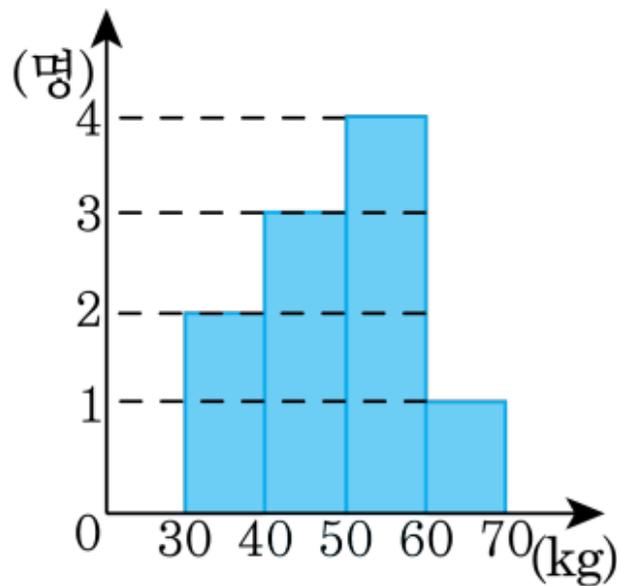
② 22.5 이상 23.5 미만

③ 24.5 이상 28.5 미만

④ 24.5 이상 31.5 미만

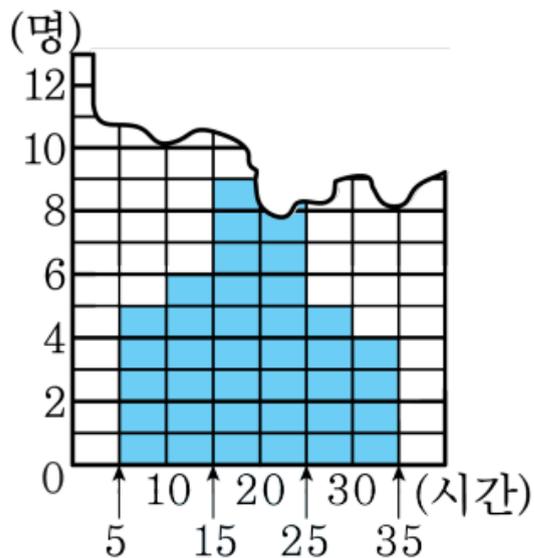
⑤ 25.5 이상 32.5 미만

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



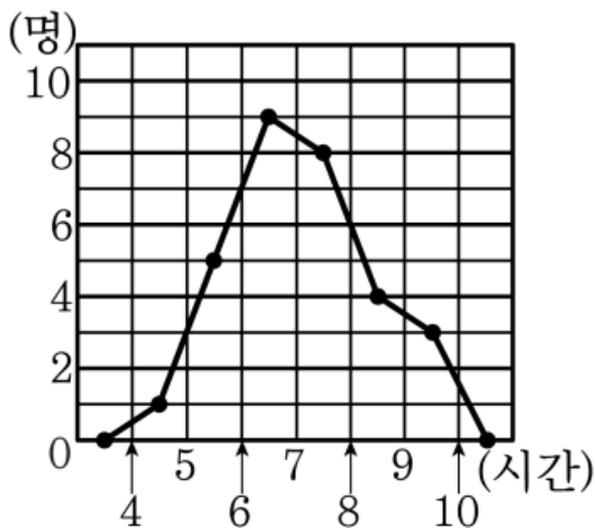
- ① 5 ② 10 ③ 15 ④ 20 ⑤ 30

11. 다음 그림은 1 학년 어느 학급 40 명의 봉사활동 시간을 히스토그램으로 나타낸 것인데 일부가 찢어져 보이지 않는다. 20 시간 이상 25 시간 미만의 학생은 몇 명인가?



- ① 10 명 ② 11 명 ③ 12 명 ④ 13 명 ⑤ 14 명

12. 아래 그래프는 희정이네 반 학생들의 수면 시간을 조사하여 나타낸 그래프이다. 희정이네 반 학생 수는 모두 몇 명인가?



① 20 명

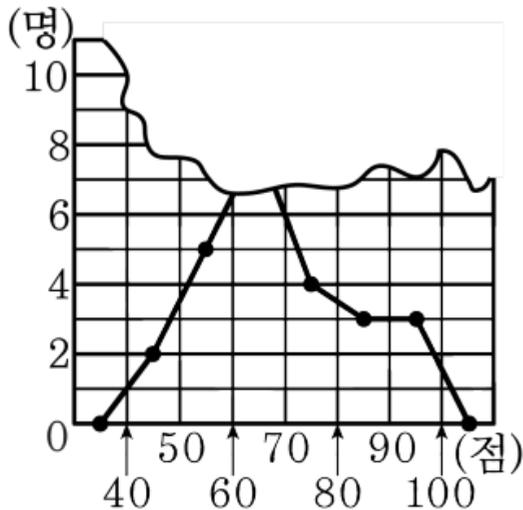
② 30 명

③ 40 명

④ 50 명

⑤ 100 명

13. 다음은 지윤이네 반 학생 25 명의 과학 점수에 대한 도수분포다각형을 그린 것인데 일부가 찢어져 보이지 않는다. 60 점 이상 70 점 미만의 학생 수가 70 점 이상의 학생 수보다 2 명이 적다고 할 때, 60 점 이상 70 점 미만의 학생 수를 구하면?



- ① 8명 ② 9명 ③ 10명 ④ 11명 ⑤ 12명

14. 다음은 범석이가 마을 어른들의 몸무게를 조사하여 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 다음 물음에 답하여라.

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

- (1) 줄기는 몸무게의 어떤 자리를 나타내는가?
- (2) 범석이가 조사한 어른은 모두 몇 명인가?
- (3) 몸무게가 52kg인 사람은 몇 명인가?
- (4) 몸무게가 가장 적은 사람은 몇 kg인가?

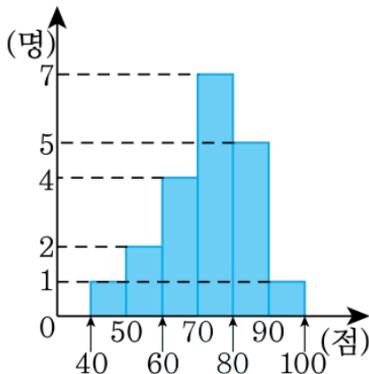
> 답: _____

> 답: _____ 명

> 답: _____ 명

> 답: _____ kg

15. 다음 그래프는 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 ㉠, ㉡, ㉣

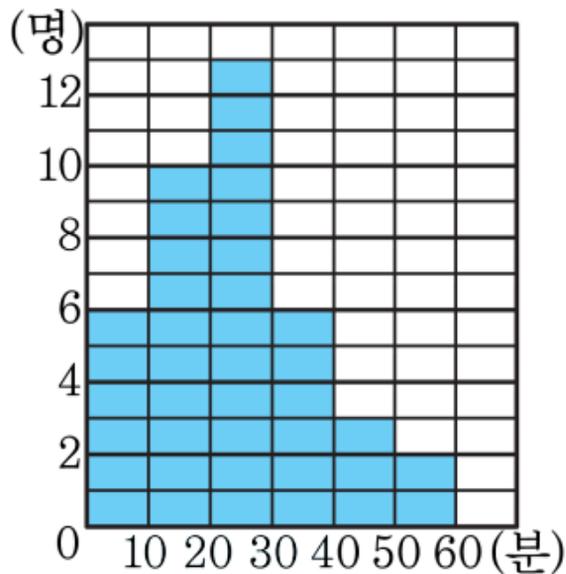
② ㉠, ㉡, ㉢

③ ㉠, ㉢, ㉣

④ ㉡, ㉢, ㉣

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

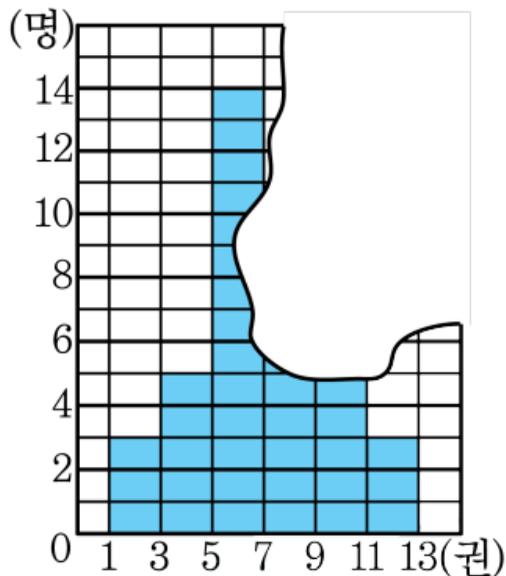
16. 다음은 어느 학급 학생들의 통학 시간을 히스토그램으로 나타낸 것이다. 통학 시간이 10 번째로 많이 걸리는 학생이 속하는 계급의 도수를 구하여라



답: _____

명

17. 다음은 어느 반 학생들의 1 학기 동안 읽은 책의 수를 조사하여 나타낸 히스토그램인데 일부가 찢어졌다. 5 권 미만의 학생 수가 7 권 이상 9 권 미만의 학생 수와 같고, 전체의 20% 일 때, 9 권 이상의 학생은 전체의 몇 %인지 구하여라.



답:

%

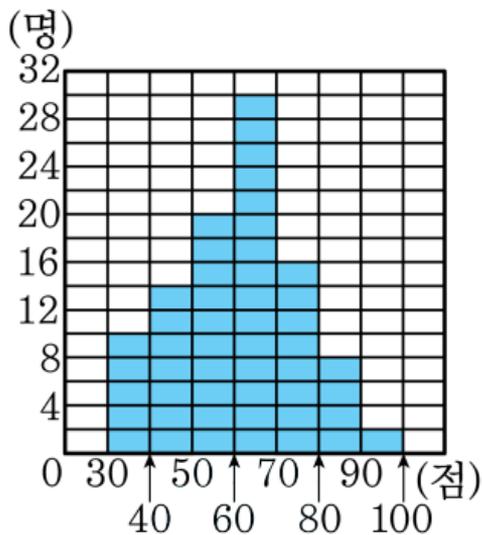
18. 도수분포표는 어느 학교 학생의 몸무게를 나타낸 것이다. 몸무게가 50kg 이상 55kg 미만인 학생은 전체 학생 수의 50%이고 55kg 이상인 학생이 전체의 10%일 때, $A + B + C$ 의 값을 구하여라.

| 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} | B |
| 합계 | C |



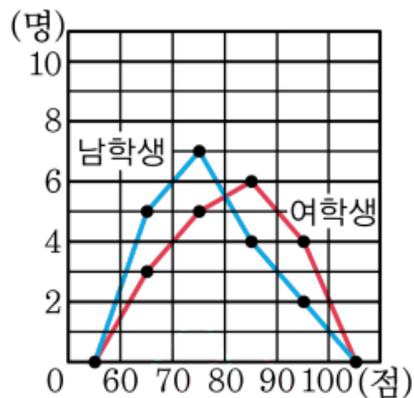
답: _____

19. 다음 그림은 미희네 학교 1학년 학생들의 수학 성적을 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 수학 성적이 상위 10% 이내에 들려면 최소한 몇 점을 받아야 하는가?



- ① 70 점 이상 ② 75 점 이상 ③ 80 점 이상
 ④ 85 점 이상 ⑤ 90 점 이상

20. 다음 그림은 다짐이네 반 남학생과 여학생들의 국어 성적을 조사하여 나타낸 도수분포다각형이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 각각의 도수분포다각형으로 둘러싸인 부분의 넓이는 서로 같다.
- ② 국어 점수가 70 점 미만인 남학생은 5 명이다.
- 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.