

1. 각 도에 건설된 주택의 수를 나타낸 것이다. 주택이 가장 적게 건설된 도는 어느 도인가?



답:

\_\_\_\_\_

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

수학 점수 (단위 : 점)

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



답:

개

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

① 줄기와 잎 그림

② 히스토그램

③ 도수분포표

④ 상관표

⑤ 상대도수분포표

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 |
|---------------------------------------|----|
| $50^{\text{이상}} \sim 60^{\text{미만}}$  | 15 |
| $60^{\text{이상}} \sim 70^{\text{미만}}$  | 20 |
| $70^{\text{이상}} \sim 80^{\text{미만}}$  | 18 |
| $80^{\text{이상}} \sim 90^{\text{미만}}$  | 6  |
| $90^{\text{이상}} \sim 100^{\text{미만}}$ | 1  |
| 합계                                    | 60 |

①  $-30$

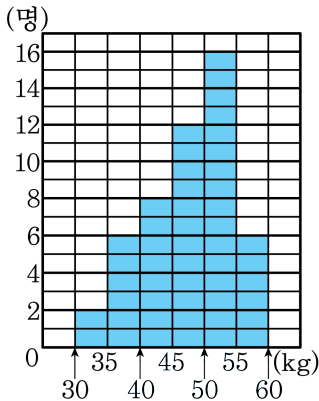
②  $30$

③  $20$

④  $-20$

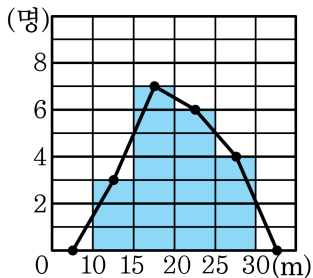
⑤  $10$

5. 다음 그림은 어느 반 학생들의 몸무게를 조사하여 그린 그래프이다.  
이와 같은 그래프를 무엇이라 하는지 써라.



답: \_\_\_\_\_

6. 다음 그래프는 수희네 반 학생의 공 던지기 기록에 대한 도수분포다. 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 조사한 사람은 20명이다.
- ② 계급의 개수는 4개이다.
- ③ 계급의 크기는 5m이다.
- ④ 공을 던져 15m 이상 20m 미만인 사람의 수는 7명이다.
- ⑤ 계급의 크기는 모두 다르다.

7. 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.

8. 다음 도수분포표를 보고 평균을 구하여라.

| 계 급                                  | 도수 |
|--------------------------------------|----|
| $10^{\text{이상}} \sim 20^{\text{미만}}$ | 1  |
| $20^{\text{이상}} \sim 30^{\text{미만}}$ | 4  |
| $30^{\text{이상}} \sim 40^{\text{미만}}$ | 2  |
| $40^{\text{이상}} \sim 50^{\text{미만}}$ | 3  |
| 합 계                                  | 10 |



답: \_\_\_\_\_



9. 다음 도수분포표를 보고, 평균을 구하여라.

| 계 급                                  | 도 수 |
|--------------------------------------|-----|
| $0^{\text{이상}} \sim 10^{\text{미만}}$  | 2   |
| $10^{\text{이상}} \sim 20^{\text{미만}}$ | 5   |
| $20^{\text{이상}} \sim 30^{\text{미만}}$ | 2   |
| $30^{\text{이상}} \sim 40^{\text{미만}}$ | 3   |
| 합 계                                  | 12  |



답: \_\_\_\_\_

10. 다음 도수분포표에서 평균을 구하면?

| 계급 | 0~4 | 4~8 | 8~12 | 12~16 | 16~20 | 20~24 | 합계 |
|----|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|
| 도수 | 3   | 6   | 7    | 8     | 4     | 2     | 30 |

- ① 10                      ②  $\frac{158}{15}$                       ③  $\frac{53}{5}$                       ④  $\frac{34}{3}$                       ⑤  $\frac{161}{15}$

11. 중국이네 반 학생 30 명의 학생들의 영어 성적을 조사한 결과 60 점 이상 70 점 미만인 계급의 도수가 6 명이었다. 이 계급의 상대도수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

12. 다음은 선영이네 반 학생들의 수학 성적을 조사하여 나타낸 것이다. 수학 점수가 80점 미만인 학생은 몇 명인지 구하여라.

| 수학성적( 점)                             | 도수( 명) | 상대도수 |
|--------------------------------------|--------|------|
| 60 <sup>이상</sup> ~ 70 <sup>미만</sup>  | 2      |      |
| 70 <sup>이상</sup> ~ 80 <sup>미만</sup>  | 6      |      |
| 80 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup>  | 8      |      |
| 90 <sup>이상</sup> ~ 100 <sup>미만</sup> | 4      |      |
| 합계                                   | 20     |      |



답:

명

**13.** 학생 수가 다른 A 반과 B 반의 수학 성적을 조사하였다. 조사한 두 개의 자료를 비교하려고 할 때, 다음 중 가장 편리한 것을 고르면?

① 줄기와 잎 그림

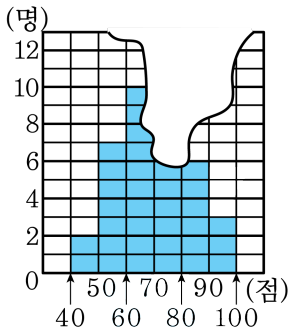
② 도수분포표

③ 히스토그램

④ 상대도수의 분포표

⑤ 도수분포다각형

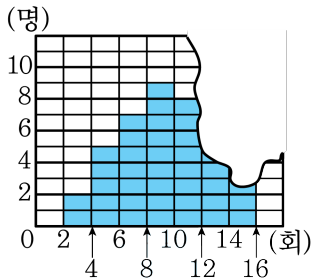
14. 다음 그림은 진영이네 반 학생 40 명의 체육 성적을 나타낸 히스토그램인데 일부가 찢어져 보이지 않는다. 70 점 이상인 학생은 전체의 몇 %인지 구하여라.



답:

%

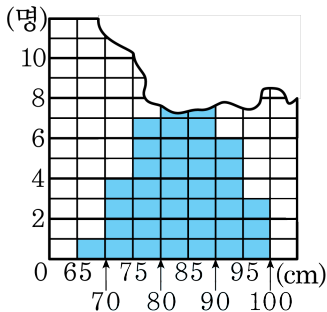
15. 다음 그림은 어느 학급의 한 달 동안의 도서관을 이용한 횟수를 나타낸 히스토그램을 나타낸 것인데 일부가 찢어져 보이지 않는다고 한다. 8 회 미만이 전체의 35% 이고, 12 회 이상 14 회 미만의 도수  $a$  명과 14 회 이상 16 회 미만  $b$  명의 비율이  $a : b = 2 : 1$  일 때, 14 회 이상 16 회 미만의 학생 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

명

16. 다음 그림은 40 명의 학생의 앓은키를 조사하여 나타낸 히스토그램인데 일부가 찢어져 보이지 않는다고 한다. 80cm 이상 85cm 미만이 전체의 25% 일 때, 85cm 이상 90cm 미만의 학생 수를 구하여라.

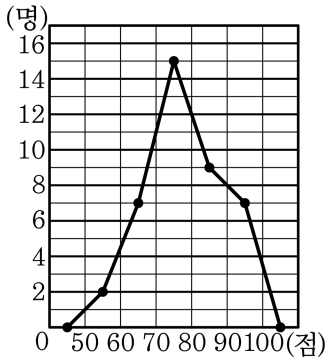


답: \_\_\_\_\_

명

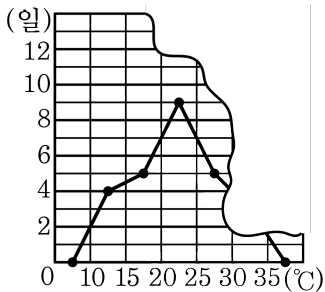


17. 다음 그림은 지현이네 반 학생들의 영어 점수를 도수분포다각형으로 나타낸 것이다. 이 학급의 전체 학생수를  $a$  명, 도수가 가장 큰 계급의 계급값을  $b$  점이라고 할 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

18. 다음은 어느 온실의 25 일 동안의 온도 변화를 조사하여 정리한 도수분포다각형이다. 다음과 같이 찢어져 보이지 않을 때,  $25^{\circ}$  이상의 도수를 구하여라.

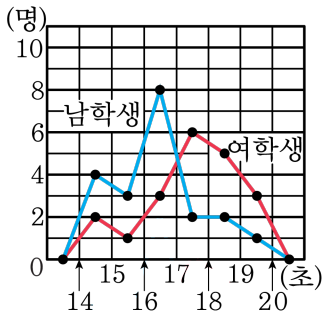


답:

일

\_\_\_\_\_

19. 다음은 1 학년 1 반 학생들의 100m 달리기 기록을 나타낸 도수분포다  
각형이다. 다음 보기 중 옳은 것을 골라라.



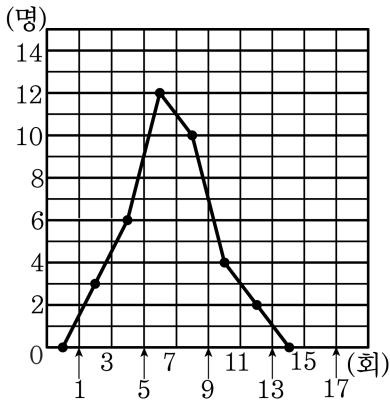
보기

- ㉠ 남학생이 여학생보다 수가 많다.
- ㉡ 남학생 기록에서 17 초 이상의 학생은 전체의 25% 이다.
- ㉢ 여학생 기록에서 18 초 이상의 학생은 전체의 35% 이다.
- ㉣ 여학생 중 기록이 5 번째로 좋은 학생이 속한 계급의 도수는 6 이다.



답:

20. 다음 도수분포다각형은 희진이네 반 학생들이 한 달 동안 도서관 이용한 횟수를 조사하여 도수분포 다각형으로 나타낸 것이다. 평균을 분수로 나타내면  $\frac{246}{A}$  라고 할 때, A 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**21.** 다음 자료의 평균을 구하면 40 이다. 이때,  $x$ 의 값을 구하여라.

22, 33, 44, 56,  $x$



답:

---

**22.** 다음은 성민이가 4회에 걸쳐 치른 영어 시험 점수를 나타낸 표이다. 5회 시험에서 몇 점 이상을 받아야 평균 85점 이상이 되는지 구하여라.

| 회  | 1회 | 2회 | 3회 | 4회 | 5회 |
|----|----|----|----|----|----|
| 점수 | 72 | 85 | 89 | 90 |    |



답:

점

**23.** 어느 반 남학생 12 명의 평균키가 170cm 이고, 여학생 13 명의 키가 160cm 이다. 이 반 전체 학생 25 명의 평균 키를 소수점 첫째 자리까지 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

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

① 상대도수분포표

② 히스토그램

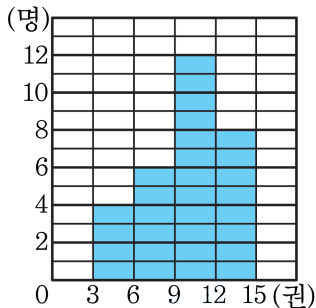
③ 도수분포다각형

④ 도수분포표

⑤ 평균



25. 다음 그림은 어느 반 학생들이 1 년 동안 읽은 책의 수를 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 읽은 책의 수가 6 권 이상 9 권 미만인 학생의 상대도수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_