

1. 다음은 희수네 반 학생들이 윗몸일으키기를 한 횟수를 줄기와 옆 그림으로 나타낸 것이다. 물음에 답하여라.

희수네 반 윗몸일으키기 횟수  
(단위 : 회)

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

옆이 가장 많은 줄기를 써보아라.

 답: \_\_\_\_\_

2. 다음은 동수네 반 학생들이 가지고 있는 동화책의 수를 조사하여 나타낸 것이다. 동화책을 가장 많이 가진 학생의 동화책 수와 가장 적게 가진 학생의 동화책 수를 각각 차례대로 써라.

| 동화책 수 (단위: 권) |    |    |    |    |    |    |
|---------------|----|----|----|----|----|----|
| 31            | 42 | 25 | 58 | 37 | 41 | 26 |
| 46            | 38 | 52 | 35 | 49 | 18 | 53 |
| 29            | 30 | 14 | 38 | 51 | 32 | 45 |

 답: \_\_\_\_\_ 권

 답: \_\_\_\_\_ 권

3. 다음은 규형이네 반 학생들의 줄넘기 기록을 조사하여 나타낸 것이다. 다음 물음에 답하여라.

규형이네 반 학생들의 줄넘기 기록(단위 : 회)

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

(1) 위와 같은 그림을 무엇이라고 하는가?

(2) 잎이 가장 많은 줄기를 찾아 써라.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

4. '자료를 수량으로 나타낸 것을 ( ) (이)라 하고, ( ) (을)를 나눈 구간을 ( ), 구간의 크기를 ( ) (이)라고 한다.' 에서 ( )안에 들어갈 말을 순서대로 나열한 것은?
- ① 변량, 변량, 계급, 계급의 크기
  - ② 변량, 계급, 계급의 크기, 도수
  - ③ 변량, 변량, 계급, 도수
  - ④ 변량, 변량, 계급의 크기, 도수
  - ⑤ 계급, 계급, 계급의 크기, 도수

5. 다음 도수분포표는 민수가 한 달 동안 운동한 날수를 운동 시간별로 나타낸 것이다. 계급의 개수와 계급의 크기는 얼마인지 차례대로 구하여라.

| 운동 시간( 분)                            | 도수( 일) |
|--------------------------------------|--------|
| 0 <sup>이상</sup> ~ 30 <sup>미만</sup>   | 8      |
| 30 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup>  | 15     |
| 60 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup>  | 4      |
| 90 <sup>이상</sup> ~ 120 <sup>미만</sup> | 3      |
| 합계                                   | 30     |

 답: \_\_\_\_\_ 개

 답: \_\_\_\_\_ 분

6. 다음 표는 어느 반의 수학성적에 대한 도수분포표이다. 이 도수분포표에서 계급의 크기는?

| 수학성적                                     | 도수 |
|------------------------------------------|----|
| 50 점 <sup>이상</sup> ~ 60 점 <sup>미만</sup>  | 70 |
| 60 점 <sup>이상</sup> ~ 70 점 <sup>미만</sup>  | 12 |
| 70 점 <sup>이상</sup> ~ 80 점 <sup>미만</sup>  | 20 |
| 80 점 <sup>이상</sup> ~ 90 점 <sup>미만</sup>  | 9  |
| 90 점 <sup>이상</sup> ~ 100 점 <sup>미만</sup> | 2  |
| 합계                                       | 50 |

- ① 2 점
- ② 5 점
- ③ 7.5 점
- ④ 10 점
- ⑤ 15 점

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

| 점수                                   | 학생 수 |
|--------------------------------------|------|
| 40 <sup>이상</sup> ~ 50 <sup>미만</sup>  | 3    |
| 50 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup>  | 3    |
| 60 <sup>이상</sup> ~ 70 <sup>미만</sup>  | 8    |
| 70 <sup>이상</sup> ~ 80 <sup>미만</sup>  | 5    |
| 80 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup>  | 4    |
| 90 <sup>이상</sup> ~ 100 <sup>미만</sup> | 2    |
| 합계                                   | 25   |

 답: \_\_\_\_\_ %

8. 다음은 재국이네 반 학생들이 가지고 있는 구슬의 개수이다. 앞이

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. 다음 표는 어느 학급 학생들의 키에 대한 도수분포표이다. A에 들어갈 학생 수는?

| 키 (cm)                               | 학생 수 (명) |
|--------------------------------------|----------|
| 130 <sup>이상</sup> ~140 <sup>미만</sup> | 5        |
| 140 <sup>이상</sup> ~150 <sup>미만</sup> | A        |
| 150 <sup>이상</sup> ~160 <sup>미만</sup> | 17       |
| 160 <sup>이상</sup> ~170 <sup>미만</sup> | 4        |
| 170 <sup>이상</sup> ~180 <sup>미만</sup> | 1        |
| 합계                                   | 50       |

- ① 8 명
- ② 15 명
- ③ 20 명
- ④ 23 명
- ⑤ 26 명

10. 1학년 50 명의 수학 성적을 조사하여 정리한 것이다. A 의 값은?

| 수학 점수(점)                             | 도수(명) |
|--------------------------------------|-------|
| 50 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup>  | 5     |
| 60 <sup>이상</sup> ~ 70 <sup>미만</sup>  | 6     |
| 70 <sup>이상</sup> ~ 80 <sup>미만</sup>  | 23    |
| 80 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup>  | A     |
| 90 <sup>이상</sup> ~ 100 <sup>미만</sup> | 4     |
| 합계                                   | 50    |

- ① 9
- ② 10
- ③ 11
- ④ 12
- ⑤ 13

11. 어느 학급 남학생 25 명의 공 던지기 기록을 조사한 도수분포표이다. 4m 이상 8m 미만의 학생 수가 12m 이상 16m 미만의 학생 수의 2 배일 때,  $B$  의 값을 구하면?

| 던진 거리 (m)                           | 도수 (명) |
|-------------------------------------|--------|
| 0 <sup>이상</sup> ~ 4 <sup>미만</sup>   | 4      |
| 4 <sup>이상</sup> ~ 8 <sup>미만</sup>   | $A$    |
| 8 <sup>이상</sup> ~ 12 <sup>미만</sup>  | 5      |
| 12 <sup>이상</sup> ~ 16 <sup>미만</sup> | $B$    |
| 16 <sup>이상</sup> ~ 20 <sup>미만</sup> | 4      |
| 합계                                  | 25     |

- ① 4                      ② 6                      ③ 8                      ④ 10                      ⑤ 12

12. 다음 도수분포표에서 도수가 가장 큰 계급의 계급값은?

- ① 42.5kg      ② 47.5kg
- ③ 52.5kg      ④ 57.5kg
- ⑤ 62.5kg

| 몸무게 ( kg )                          | 학생 수 ( 명 ) |
|-------------------------------------|------------|
| 35 <sup>이상</sup> ~ 40 <sup>미만</sup> | 7          |
| 40 <sup>이상</sup> ~ 45 <sup>미만</sup> | 10         |
| 45 <sup>이상</sup> ~ 50 <sup>미만</sup> | A          |
| 50 <sup>이상</sup> ~ 55 <sup>미만</sup> | 11         |
| 55 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup> | 6          |
| 60 <sup>이상</sup> ~ 65 <sup>미만</sup> | 3          |
| 합계                                  | 50         |

13. 다음은 S중학교 1학년 학생 20명의 수학 성적과 그에 대한 도수분포표이다. 아래의 도수분포표에서 수학 성적이 70점 이상인 학생은 전체의 몇 %인가?

|    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 31 | 45 | 78 | 84 | 65 | 60 | 95 |
| 72 | 69 | 50 | 98 | 70 | 39 | 99 |
| 78 | 66 | 40 | 69 | 88 | 35 |    |

| 수학성적 ( 점 )                           | 학생 수 ( 명 ) |
|--------------------------------------|------------|
| 30 <sup>이상</sup> ~ 40 <sup>미만</sup>  | 3          |
| 40 <sup>이상</sup> ~ 50 <sup>미만</sup>  | 2          |
| 50 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup>  | 1          |
| 60 <sup>이상</sup> ~ 70 <sup>미만</sup>  |            |
| 70 <sup>이상</sup> ~ 80 <sup>미만</sup>  |            |
| 80 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup>  |            |
| 90 <sup>이상</sup> ~ 100 <sup>미만</sup> |            |
| 합계                                   | 20         |

- ① 40%
- ② 43%
- ③ 44%
- ④ 45%
- ⑤ 48%

14. 다음 표에서 인터넷 이용 시간이 120 분 이상인 학생은 전체의 몇 %인가?

| 계급(분)                                 | 도수(명) |
|---------------------------------------|-------|
| 30 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup>   | 8     |
| 60 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup>   | 10    |
| 90 <sup>이상</sup> ~ 120 <sup>미만</sup>  | 14    |
| 120 <sup>이상</sup> ~ 150 <sup>미만</sup> |       |
| 150 <sup>이상</sup> ~ 180 <sup>미만</sup> | 6     |
| 합계                                    | 50    |

- ① 16%
- ② 24%
- ③ 32%
- ④ 36%
- ⑤ 52%

15. 다음은 민경이네 반 학생 50 명이 방학동안 읽은 책의 수를 나타낸  
도수분포표이다. 6 권 미만을 읽은 학생은 전체의 몇 % 인가?

| 책의 수(권)                            | 학생 수(명) |
|------------------------------------|---------|
| 0 <sup>이상</sup> ~ 2 <sup>미만</sup>  | 10      |
| 2 <sup>이상</sup> ~ 4 <sup>미만</sup>  | 8       |
| 4 <sup>이상</sup> ~ 6 <sup>미만</sup>  |         |
| 6 <sup>이상</sup> ~ 8 <sup>미만</sup>  | 7       |
| 8 <sup>이상</sup> ~ 10 <sup>미만</sup> | 9       |
| 합계                                 | 50      |

- ① 15%
- ② 20%
- ③ 32%
- ④ 45%
- ⑤ 68%

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

| 몸무게 ( kg )                          | 학생 수 ( 명 ) |
|-------------------------------------|------------|
| 35 <sup>이상</sup> ~ 40 <sup>미만</sup> | 2          |
| 40 <sup>이상</sup> ~ 45 <sup>미만</sup> | $A$        |
| 45 <sup>이상</sup> ~ 50 <sup>미만</sup> | $B$        |
| 50 <sup>이상</sup> ~ 55 <sup>미만</sup> | 9          |
| 55 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup> | 8          |
| 60 <sup>이상</sup> ~ 65 <sup>미만</sup> | 1          |
| 합계                                  | 40         |

 답:  $A$  = \_\_\_\_\_

 답:  $B$  = \_\_\_\_\_

17. 다음은 미선이네 반의 남학생과 여학생의 윗몸일으키기 횟수를 나타낸 줄기와 잎 그림이다. 남학생과 여학생의 전체 윗몸일으키기 횟수의 차를 구하여라.

남자 윗몸일으키기 횟수 (단위 : 회)

|   |  |   |   |   |   |   |
|---|--|---|---|---|---|---|
| 1 |  | 6 | 8 |   |   |   |
| 2 |  | 3 | 2 | 4 |   |   |
| 3 |  | 6 | 1 | 8 | 2 | 9 |
| 4 |  | 5 | 7 | 4 | 2 |   |

여자 윗몸일으키기 횟수 (단위 : 회)

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

 답: \_\_\_\_\_ 회

18. 다음은 지효네 반 학생들의 몸무게를 조사하여 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 지효의 몸무게가 33kg 일 때, 지효보다 무거운 학생은 몇 명인가?

|    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 28 | 30 | 38 | 29 | 24 | 42 | 29 |
| 39 | 27 | 28 | 35 | 45 | 36 | 33 |
| 32 | 46 | 31 | 33 | 40 | 37 | 25 |

| 지효네 반 학생들의 몸무게 (단위: kg) |   |   |   |   |                      |   |   |   |                      |
|-------------------------|---|---|---|---|----------------------|---|---|---|----------------------|
| 2                       | 8 | 9 | 4 | 9 | 7                    | 8 | 5 |   |                      |
| 3                       | 0 | 8 | 9 | 5 | <input type="text"/> | 3 | 2 | 1 | <input type="text"/> |
| 4                       | 2 | 5 | 6 | 0 |                      |   |   |   |                      |

 답:            명

19. 다음은 찬수네 반 학생들의 수학 성적을 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 가장 높은 점수와 가장 낮은 점수의 차를 구하여라.

| 수학 점수 (단위 : 점) |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|----------------|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
| 줄기             | 잎 |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 5              | 0 | 4 | 2 |   |   |   |   |  |  |
| 6              | 4 | 8 | 8 | 4 |   |   |   |  |  |
| 7              | 9 | 0 | 2 | 5 | 8 | 7 | 6 |  |  |
| 8              | 2 | 4 | 6 | 6 | 5 |   |   |  |  |
| 9              | 5 | 6 | 2 |   |   |   |   |  |  |

 답: \_\_\_\_\_ 점

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

| 키 (cm)                                | 학생 수 (명) |
|---------------------------------------|----------|
| 140 <sup>이상</sup> ~ 145 <sup>미만</sup> | 3        |
| 145 <sup>이상</sup> ~ 150 <sup>미만</sup> | 9        |
| 150 <sup>이상</sup> ~ 155 <sup>미만</sup> | 15       |
| 155 <sup>이상</sup> ~ 160 <sup>미만</sup> | 10       |
| 160 <sup>이상</sup> ~ 165 <sup>미만</sup> | 8        |
| 165 <sup>이상</sup> ~ 170 <sup>미만</sup> | 3        |
| 170 <sup>이상</sup> ~ 175 <sup>미만</sup> | 1        |
| 175 <sup>이상</sup> ~ 180 <sup>미만</sup> | 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.

21. 다음 표는 어느 학급 학생들의 키에 대한 도수분포표이다. 도수분포표를 보고 다음 보기중 옳은 것을 모두 고르면?

| 키(cm)                                 | 학생 수(명) |
|---------------------------------------|---------|
| 130 <sup>이상</sup> ~ 140 <sup>미만</sup> | 5       |
| 140 <sup>이상</sup> ~ 150 <sup>미만</sup> |         |
| 150 <sup>이상</sup> ~ 160 <sup>미만</sup> | 17      |
| 160 <sup>이상</sup> ~ 170 <sup>미만</sup> | 4       |
| 170 <sup>이상</sup> ~ 180 <sup>미만</sup> | 1       |
| 합계                                    | 50      |

보기

- ㉠ 계급의 크기는 10 이다.

㉡ 계급의 개수는 5 개이다.

㉢ 도수가 가장 큰 계급은 150cm 이상 ~ 160cm 미만이다.

㉤ 도수가 가장 작은 계급은 170cm 이상 ~ 180cm 미만이다.

㉥ 키가 145cm 인 학생이 속하는 계급의 도수는 23 이다.

- ① ㉡, ㉢

② ㉠, ㉤, ㉥

③ ㉠, ㉢, ㉤

④ ㉠, ㉡, ㉤, ㉥

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤, ㉥

22. 다음 표는 인터넷 이용자를 대상으로 하루 인터넷 사용 시간을 조사한 것이다. 사용 시간이 4시간 미만인 이용자는 전체의 몇 %인가?

| 사용시간(시간)                           | 도수(명) |
|------------------------------------|-------|
| 0 <sup>이상</sup> ~ 2 <sup>미만</sup>  | 12    |
| 2 <sup>이상</sup> ~ 4 <sup>미만</sup>  | A     |
| 4 <sup>이상</sup> ~ 6 <sup>미만</sup>  | 2     |
| 6 <sup>이상</sup> ~ 8 <sup>미만</sup>  | 1     |
| 8 <sup>이상</sup> ~ 10 <sup>미만</sup> | 1     |
| 합계                                 | 20    |

- ① 10%
- ② 20%
- ③ 40%
- ④ 80%
- ⑤ 90%

23. 다음 표는 민지네 반 학생들의 한 달 휴대 전화 통화량을 조사한 것이다. 사용 시간이 6시간 미만인 이용자는 전체의 몇 %인가?

| 통화량 (시간)                           | 도수 ( 개 ) |
|------------------------------------|----------|
| 2 <sup>이상</sup> ~ 4 <sup>미만</sup>  | 8        |
| 4 <sup>이상</sup> ~ 6 <sup>미만</sup>  | A        |
| 6 <sup>이상</sup> ~ 8 <sup>미만</sup>  | 3        |
| 8 <sup>이상</sup> ~ 10 <sup>미만</sup> | 2        |
| 합계                                 | 20       |

- ① 10%
- ② 35%
- ③ 50%
- ④ 60%
- ⑤ 75%

24. 다음 표는 유진이네 반 학생들의 일주일 동안 도서관 이용 시간을 나타낸 것이다. 일주일 동안의 도서관 이용 시간이 90 분 이상 140 분 미만인 학생 수가 16 명일 때, 140 분 이상인 학생은 전체의 몇 % 인지 구하여라.

| 시간( 분)                                | 학생 수( 명) |
|---------------------------------------|----------|
| 30 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup>   | 3        |
| 60 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup>   | 8        |
| 90 <sup>이상</sup> ~ 120 <sup>미만</sup>  | 13       |
| 120 <sup>이상</sup> ~ 150 <sup>미만</sup> |          |
| 150 <sup>이상</sup> ~ 180 <sup>미만</sup> | 6        |
| 합계                                    | 40       |

 답: \_\_\_\_\_ %

25. 다음 표는 100m 달리기 기록을 나타낸 도수분포표이다. 기록이 15 초 이상 20 초 미만인 선수는 25초 이상 30 초 미만인 선수의 3 배일 때,  $a + 2b$  의 값은?

| 기록( 초)                              | 도수( 명) |
|-------------------------------------|--------|
| 10 <sup>이상</sup> ~ 15 <sup>미만</sup> | 2      |
| 15 <sup>이상</sup> ~ 20 <sup>미만</sup> | $a$    |
| 20 <sup>이상</sup> ~ 25 <sup>미만</sup> | 5      |
| 25 <sup>이상</sup> ~ 30 <sup>미만</sup> | $b$    |
| 30 <sup>이상</sup> ~ 35 <sup>미만</sup> | 1      |
| 합계                                  | 20     |

- ① 11
- ② 12
- ③ 13
- ④ 14
- ⑤ 15