

1. 다음 표는 어느 반 학생의 영어 성적을 조사한 것이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

| 영어 점수 (점)                            | 도수 (명) |
|--------------------------------------|--------|
| 50 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup>  | 2      |
| 60 <sup>이상</sup> ~ 70 <sup>미만</sup>  | A      |
| 70 <sup>이상</sup> ~ 80 <sup>미만</sup>  | 9      |
| 80 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup>  | 7      |
| 90 <sup>이상</sup> ~ 100 <sup>미만</sup> | 4      |
| 합계                                   | 25     |

- ① 계급의 크기는 10점이다.
- ② A에 들어갈 수는 3이다.
- ③ 도수가 가장 큰 계급은 70점 이상 80점 미만이다.
- ④ 도수가 가장 작은 계급의 계급값은 55점이다.
- ⑤ 80점 이상의 학생 수는 7명이다.

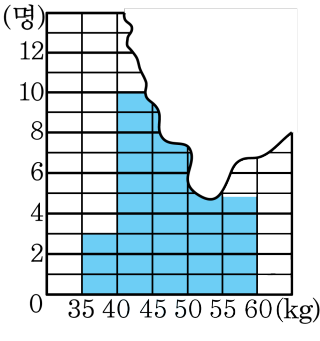
2. 다음 중 도수의 합이 다른 두 자료를 비교할 때, 가장 적당한 것은?

- |           |         |
|-----------|---------|
| ① 상대도수분포표 | ② 히스토그램 |
| ③ 도수분포다각형 | ④ 도수분포표 |
| ⑤ 평균      |         |

3.    계급의 크기가 4 인 도수분포표에서 변량  $x$  가 속하는 계급의 계급값이 37.3 일 때, 이 변량의 값의 범위는  $a \leq x < b$  라고 한다. 이 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.

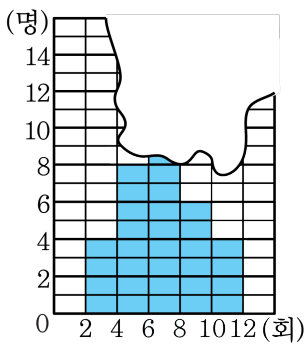
 답: \_\_\_\_\_

4. 다음은 어느 학급 학생 40 명의 몸무게를 조사하여 나타낸 히스토그램의 일부분이다. 몸무게가 50kg 이상인 학생이 전체의 30% 일 때, 몸무게가 50kg 이상 55kg 미만인 학생 수는?



- ① 12 명      ② 7 명      ③ 10 명      ④ 5 명      ⑤ 8 명

5. 다음 그림은 학생 38 명의 한 달 동안의 PC 방 이용 횟수에 대한 히스토그램의 일부가 훼손된 것이다. 훼손되기 전의 히스토그램에서 직사각형의 넓이의 합을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음은 어느 중학교의 두 학급  $A$ ,  $B$  반의 과학 성적을 조사하여 나타낸  
도수분포표이다.  $ab$ 의 값을 구하여라.

| 과학 성적(점)                              | $A$ 반(명) | $B$ 반(명) |
|---------------------------------------|----------|----------|
| $50^{\text{이상}} \sim 60^{\text{미만}}$  | 2        | 1        |
| $60^{\text{이상}} \sim 70^{\text{미만}}$  | 6        | 5        |
| $70^{\text{이상}} \sim 80^{\text{미만}}$  | $a$      | 6        |
| $80^{\text{이상}} \sim 90^{\text{미만}}$  | 3        | $b$      |
| $90^{\text{이상}} \sim 100^{\text{미만}}$ | 5        | 8        |
| 합계                                    | 20       | 25       |

 답: \_\_\_\_\_

7. A,B 의 두 상대도수의 분포표가 있다. A 분포표에서 도수가 14 인 계급의 상대도수가 0.7, B 분포표에서 도수가 9 인 계급의 상대도수가 0.36 일 때, 두 분포표의 전체 도수의 차를 구하여라.(단, 큰 수에서 작은 수를 뺀다.)

 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 표는 어느 학급 미술 성적을 조사하여 나타낸 상대도수의 분포표인데 찢어져 일부가 보이지 않는다. 성적이 60점 이상 70점 미만인 계급의 상대도수를 구하여라.

| 미술 성적(점)                            | 학생 수(명) | 상대도수 |
|-------------------------------------|---------|------|
| 50 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup> | 3       | 0.12 |
| 60 ~ 70                             | 6       |      |

 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 표는 어느 중학교 1학년 국어 성적을 조사하여 나타낸 도수분포 표이다. 국어 성적이 80점 이상인 학생은 전체의 몇 % 인가?

| 점수(점)                                | 학생 수(명) |
|--------------------------------------|---------|
| 50 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup>  | $a$     |
| 60 <sup>이상</sup> ~ 70 <sup>미만</sup>  | 6       |
| 70 <sup>이상</sup> ~ 80 <sup>미만</sup>  | $3a$    |
| 80 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup>  | 10      |
| 90 <sup>이상</sup> ~ 100 <sup>미만</sup> | $2a$    |
| 합계                                   | 40      |

- ① 12.5%
- ② 32%
- ③ 40%
- ④ 45%
- ⑤ 52%

10. 어느 도수분포표에서 도수가 24 인 계급의 상대도수가 0.3 일 때, 전체 도수를 구하면?

- ① 65            ② 70            ③ 75            ④ 78            ⑤ 80