

1. 다음 자료의 중앙값, 최빈값을 구하여라.

8 9 5 8 9 8 10

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 중앙값: 8

▷ 정답: 최빈값: 8

해설

주어진 자료를 크기 순으로 나열하면  
5, 8, 8, 8, 9, 9, 10이므로 중앙값은 8이고, 최빈값은 8이다.

2. 다음 도수분포표를 이용하여 평균을 구하면?

계급	도수
2.5이상 ~ 3.5미만	1
3.5이상 ~ 4.5미만	3
4.5이상 ~ 5.5미만	1
합계	5

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

해설

계급값이 각각 3, 4, 5 이므로  
(평균) =  $\frac{(3 \times 1 + 4 \times 3 + 5 \times 1)}{5}$   
=  $\frac{3 + 12 + 5}{5} = \frac{20}{5} = 4$

3. 네 개의 자료 70, 75, 65,  $x$ 의 평균이 70일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답:  $x = 70$

해설

평균이 70이므로  $\frac{70 + 75 + 65 + x}{4} = 70$

$$210 + x = 280$$

$$\therefore x = 70$$



5. 다음 자료들 중에서 표준편차가 가장 작은 것은?

① 1, 3, 1, 3, 1, 1, 1, 1

② 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4

③ 2, 4, 2, 4, 2, 4, 4, 4

④ 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1

⑤ 1, 3, 1, 3, 1, 3, 1, 3

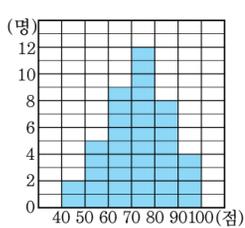
해설

표준편차는 자료가 흩어진 정도를 나타내므로 주어진 자료들 중에서 표준편차가 가장 작은 것은 ④이다.





8. 다음은 한결이네 반의 수학 성적을 나타낸 히스토그램이다. 한결이네 반 수학 성적의 평균을 소수 둘째자리까지 구하여라.



▶ 답:        점

▷ 정답: 72.75 점

**해설**

한결이네 반 학생수는  $2 + 5 + 9 + 12 + 8 + 4 = 40$  (명)이므로

$$\begin{aligned} \text{평균} &= \frac{45 \times 2 + 55 \times 5 + 65 \times 9 + 75 \times 12}{40} \\ &+ \frac{85 \times 8 + 95 \times 4}{40} = 72.75(\text{점}) \end{aligned}$$