

12. 다음 표는 6 명의 학생의 수학 점수를 나타낸 것이다.
평균 점수가 87 점 일 때, 성규의 점수를 구하여라.

이름	재기	범진	성규	강현	재엽
점수(점)	84	90		86	80

[배점 3, 중하]

▶ 답 :

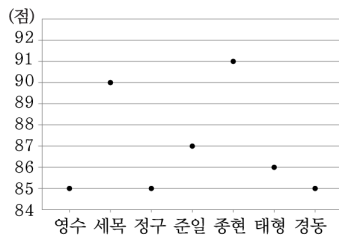
▶ 정답 : 95 점

해설

$$\frac{84 + 90 + x + 86 + 80}{5} = 87$$

$$x = 95$$

13. 다음 그래프는 영수네반 학생 7 명의 수학 점수를 조사하여 나타낸 그래프 이다. 중앙값, 최빈값을 구하여라.



[배점 3, 중하]

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : 중앙값 86 점

▶ 정답 : 최빈값 85 점

해설

중앙값 : 86 점

최빈값 : 85 점

14. 다음 보기 표준편차의 대소 관계를 나타내어라.

ㄱ. 1 부터 20 까지의 자연수

ㄴ. 1 부터 20 까지의 짝수

ㄷ. 1 부터 20 까지의 홀수

[배점 3, 중하]

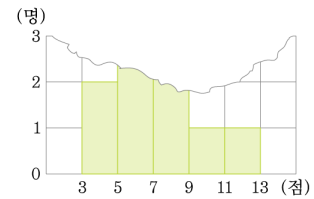
▶ 답 :

▶ 정답 : ㄱ < ㄴ = ㄷ

해설

ㄴ와 ㄷ의 표준편차는 같고, ㄱ의 표준편차는 이 둘보다 작다.

15. 다음 그림은 A 반 학급 1 분단 학생 10 명의 수학 쪽지 시험의 성적을 조사하여 만든 것인데 일부가 찢어졌다. 계급값이 8인 학생이 전체의 20% 일 때, 전체 학생의 평균을 구하여라.



[배점 4, 중중]

▶ 답 :

▶ 정답 : 7 점

해설

계급값 8 에 대한 도수는 $10 \times \frac{20}{100} = 2$ (명)
한편, 계급값 6 에 대한 도수를 x 라고 하면 도수의 합은 10 이므로 $10 - (2 + 2 + 1 + 1) = 4 \therefore x = 4$
따라서 구하는 평균은
$$\frac{4 \times 2 + 6 \times 4 + 8 \times 2 + 10 \times 1 + 12 \times 1}{10} = \frac{8 + 24 + 16 + 10 + 12}{10} = 7$$
 (점) 이다.