

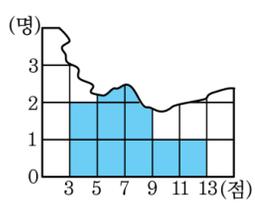
1. 다음은 학생 9명의 철봉 매달리기 기록이다. 이 때, 중앙값과 최빈값을 차례대로 구하여라.

12, 5, 13, 10, 8, 20, 22, 18, 5

▶ 답: 중앙값: _____

▶ 답: 최빈값: _____

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



▶ 답: _____ 점

3. 다음 도수 분포표는 어느 반 32명의 일주일 간 영어 공부 시간을 나타낸 것이다. 평균, 표준편차를 차례대로 나열한 것은?

| 공부시간 (시간) | 학생 수 (명) |
|------------------------------------|----------|
| 0 ^{이상} ~ 2 ^{미만} | 4 |
| 2 ^{이상} ~ 4 ^{미만} | 2 |
| 4 ^{이상} ~ 6 ^{미만} | 18 |
| 6 ^{이상} ~ 8 ^{미만} | 6 |
| 8 ^{이상} ~ 10 ^{미만} | 2 |
| 합계 | 32 |

- ① 5,1 ② 5,2 ③ 5,4 ④ 6,3 ⑤ 6,4

4. 은정이는 5회에 걸친 사회 시험에서 4회까지 83점, 84점, 79점, 90점을 받았고, 5회는 병결로 인해 4회까지의 평균 성적의 50%를 받았다. 은정이의 5회에 걸친 사회시험 성적의 평균은?

① 72점

② 73.2점

③ 75.6점

④ 77.8점

⑤ 82점

5. 세호네 반 학생 30 명의 몸무게의 총합은 2100 , 몸무게의 제곱의 총합은 150000 일 때, 세호네 반 학생 몸무게의 표준편차를 구하여라.

▶ 답: _____

6. 1학년 성적의 1반평균과 2반평균이 다음 표와 같을 때, 전체 평균을 구하여라.(단, 소수 첫째자리까지 구하여라.)

| | 1반 | 2반 |
|----------|----|----|
| 학생 수(명) | 25 | 35 |
| 평균 점수(점) | 84 | 90 |

▶ 답: _____ 점

7. 네 수 5, 7, x , y 의 평균이 4 이고, 분산이 3 일 때, 5 , $2x^2$, $2y^2$, 7 의 평균은?

① 2

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 10

8. 네 개의 수 5, 8, a , b 의 평균이 4이고, 분산이 7일 때, $a^2 + b^2$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

9. 네 수 a, b, c, d 의 평균과 분산이 각각 10, 5일 때, $(a-10)^2 + (b-10)^2 + (c-10)^2 + (d-10)^2$ 의 값은?

- ① 5 ② 10 ③ 15 ④ 20 ⑤ 25

10. 다음 자료의 평균이 8이고 분산이 2일 때, $x^2 + y^2$ 의 값을 구하여라.

| | | | | |
|---|---|-----|----|-----|
| 9 | 7 | x | 10 | y |
|---|---|-----|----|-----|

 답: _____