

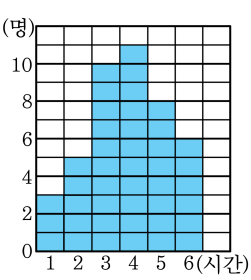
1. 다음 표는 9 명의 학생에 대한 탁걸이 횟수의 기록을 나타낸 것이다.

|       |   |   |   |   |   |    |
|-------|---|---|---|---|---|----|
| 횟수    | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 합계 |
| 학생의 수 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 9  |

 답: 중앙값 : \_\_\_\_\_

 답: 최빈값 : \_\_\_\_\_

2. 다음은 희정이네 학급 43 명의 일주일 동안의 운동시간을 조사하여 나타낸 그래프이다. 학생들의 운동시간의 중앙값과 최빈값은?
- ① 중앙값 : 3, 최빈값 : 3
  - ② 중앙값 : 3, 최빈값 : 4
  - ③ 중앙값 : 4, 최빈값 : 3
  - ④ 중앙값 : 4, 최빈값 : 4
  - ⑤ 중앙값 : 5, 최빈값 : 5



3. 다음 자료의 중앙값, 최빈값을 구하여라.

(1) 4, 7, 8, 6

(2) 4, 5, 9, 9, 3

(3) 2, 7, 5, 8, 4, 7

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

4. 다음은 어느 가게에서 월요일부터 일요일까지 매일 판매된 우유의 개수를 나타낸 것이다. 하루 동안 판매된 우유 개수의 중앙값이 30, 최빈값이 38 일 때, 화요일과 금요일에 판매된 개수의 합을 구하여라.

| 요일     | 월  | 화 | 수  | 목  | 금 | 토  | 일  |
|--------|----|---|----|----|---|----|----|
| 우유의 개수 | 24 | y | 14 | 28 | x | 38 | 31 |

 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 표는 종연이네 반의 체육실기 점수표이다. 주어진 표를 통해 중앙값, 최빈값을 구하여라.

|        |    |    |    |    |    |    |    |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|
| 점수(점)  | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| 학생수(명) | 1  | 2  | 6  | 5  | 3  | 2  | 1  |

 답: 중앙값 \_\_\_\_\_ 점

 답: 최빈값 \_\_\_\_\_ 점

6. 다음 표는 미영이의 국어, 영어, 수학, 과학 시험의 성적이다. 이 때, 4

과목의 점수의 분산은?

| 과목명   | 국어 | 영어 | 수학 | 과학 |
|-------|----|----|----|----|
| 점수(점) | 84 | 80 | 79 |    |
| 편차    | 3  | -1 | -2 |    |

- ① 1.5
- ② 2.5
- ③ 3.5
- ④ 4.5
- ⑤ 5.5

7. 다음은 A ~ E학생의 중간고사 수학성적의 편차를 나타낸 표이다.

다음 물음에 답하여라.

| 학생    | A  | B  | C | D | E |
|-------|----|----|---|---|---|
| 편차(점) | -2 | -1 | 2 | 0 | 1 |

- (1) 분산을 구하여라.  
(2) 표준편차를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 자료의 중앙값, 최빈값을 구하여라.

(1) 2, 3, 5, 5, 6

(2) 4, 3, 1, 4, 5, 6, 4

(3) 1, 3, 4, 5, 2, 7

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

9. 다음은 학생 20 명의 체육 실기 점수를 나타낸 도수분포표이다. 이 분포의 평균을 구하여라.

| 계급 ( 점 )                            | 도수 ( 명 ) |
|-------------------------------------|----------|
| 0 <sup>이상</sup> ~ 4 <sup>미만</sup>   | 1        |
| 4 <sup>이상</sup> ~ 8 <sup>미만</sup>   | 2        |
| 8 <sup>이상</sup> ~ 12 <sup>미만</sup>  | 5        |
| 12 <sup>이상</sup> ~ 16 <sup>미만</sup> | 10       |
| 16 <sup>이상</sup> ~ 20 <sup>미만</sup> | 2        |
| 합계                                  | 20       |

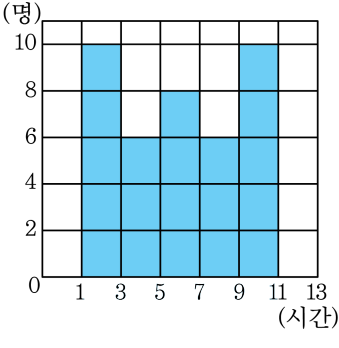
 답: \_\_\_\_\_ 점

10. 다음 도수분포표에서 10 명의 윗몸일으키기 평균이 32 회 일 때,xy의 값은?

| 횟수( 분)                              | 도수( 명) |
|-------------------------------------|--------|
| 10 <sup>이상</sup> ~ 20 <sup>미만</sup> | 2      |
| 20 <sup>이상</sup> ~ 30 <sup>미만</sup> | 3      |
| 30 <sup>이상</sup> ~ 40 <sup>미만</sup> | x      |
| 40 <sup>이상</sup> ~ 50 <sup>미만</sup> | 2      |
| 50 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup> | y      |

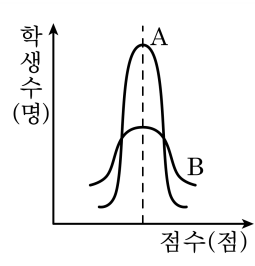
- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5

11. 다음은 미현이네 반 친구들의 일주일동안 음악 감상시간을 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 친구들 40 명의 음악 감상시간의 평균을 구하여라.



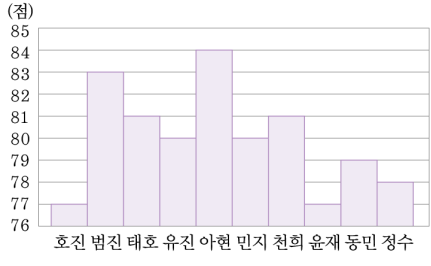
➡ 답: \_\_\_\_\_ 시간

12. 다음 그림은 A, B 두 학급의 수학 성적을 나타낸 그래프이다. 다음 보기의 설명 중 틀린 것을 고르면?



- ① A 반 학생 성적은 평균적으로 B 반 학생 성적과 비슷하다.
- ② 중위권 학생은 A 반에 더 많다.
- ③ A 반 학생의 성적이 더 고르다.
- ④ 고득점자는 A 반에 더 많다.
- ⑤ 평균 점수 부근에 있는 학생은 A 반 학생이 더 많다.

13. 다음은 10 명의 학생의 수학점수를 나타낸 히스토그램이다. 각 학생의 수학점수의 편차를 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_

14. 다음은 학생 10 명의 하루 공부시간을 나타낸 것이다. 다음을 구하여라.

| 공부시간(시간)                          | 학생 수(명) |
|-----------------------------------|---------|
| 0 <sup>이상</sup> ~ 2 <sup>미만</sup> | 5       |
| 2 <sup>이상</sup> ~ 4 <sup>미만</sup> | 2       |
| 4 <sup>이상</sup> ~ 6 <sup>미만</sup> | 1       |
| 6 <sup>이상</sup> ~ 8 <sup>미만</sup> | 2       |
| 합계                                | 10      |

- (1) 평균
- (2) 분산
- (3) 표준편차

>

답: \_\_\_\_\_

>

답: \_\_\_\_\_

>

답: \_\_\_\_\_

15. 다음은 20 명의 학생의 수학 성적을 나타낸 도수 분포표이다. 이 때, 학생들의 수학 성적의 평균을 구하여라.

| 점수(점)                                | 학생 수(명) |
|--------------------------------------|---------|
| 60 <sup>이상</sup> ~ 70 <sup>미만</sup>  | 4       |
| 70 <sup>이상</sup> ~ 80 <sup>미만</sup>  | 7       |
| 80 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup>  | 6       |
| 90 <sup>이상</sup> ~ 100 <sup>미만</sup> | 3       |
| 합계                                   | 20      |

 답: \_\_\_\_\_ 점