

1. 다음은 경수네 반 학생 10명의 봉사활동 시간을 나타낸 것이다. 다음을 구하여라.

계급(시간)	도수(명)
0 <sup>이상</sup> ~ 5 <sup>미만</sup>	1
5 <sup>이상</sup> ~ 10 <sup>미만</sup>	5
10 <sup>이상</sup> ~ 15 <sup>미만</sup>	2
15 <sup>이상</sup> ~ 20 <sup>미만</sup>	2
합계	10

(1) 점수의 총합

(2) 평균

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

2. 다음은 어느 반의 쪽지 시험의 점수를 나타낸 표이다. 다음을 구하여라.

점수(점)	5	6	7	8	합계
학생 수(명)	4	5	6	5	20

- (1) 점수의 총합  
(2) 평균

➤ 답: \_\_\_\_\_

➤ 답: \_\_\_\_\_

3. 다음은 어느 반의 쪽지 시험의 점수를 나타낸 표이다. 다음을 구하여라.

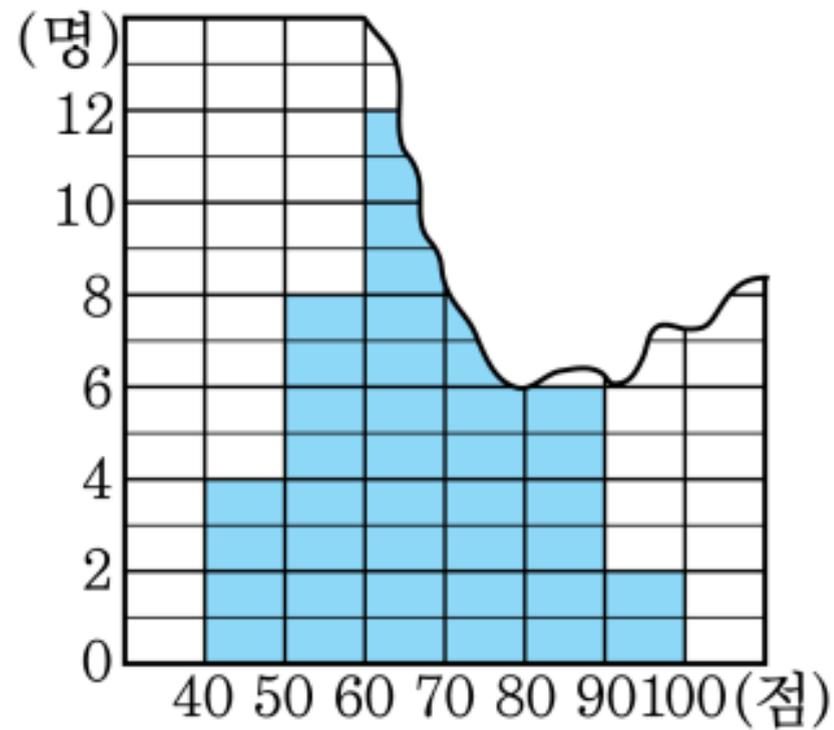
점수(점)	7	8	9	10	합계
학생 수(명)	3	7	6	4	20

- (1) 점수의 총합  
(2) 평균

➤ 답: \_\_\_\_\_

➤ 답: \_\_\_\_\_

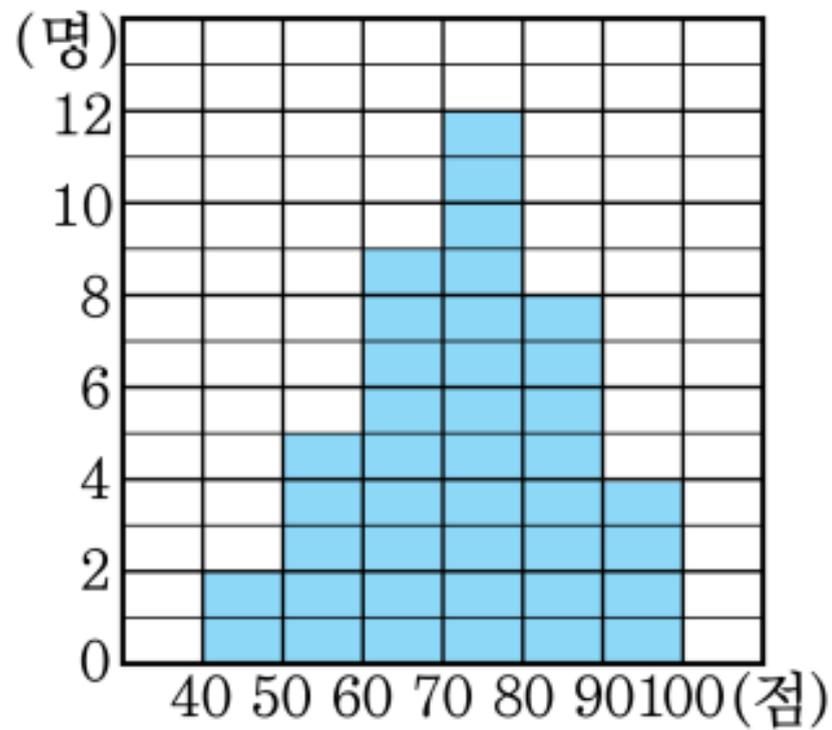
4. 다음 그림은 어느 학급 학생 40 명의 수학 성적을 조사하여 나타낸 히스토그램의 일부이다. 이때, 수학 성적의 평균을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

점

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

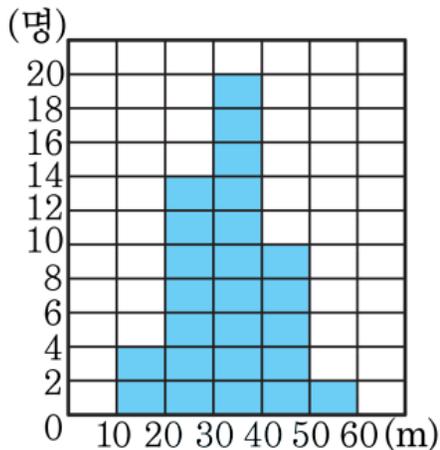


답:

점

\_\_\_\_\_

6. 다음은 어느 반 20명의 던지기 기록을 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 다음 물음에 답하여라.



- (1) 계급값을 차례대로 나열하여라.
- (2) 평균을 구하여라.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 표는 어느 중학교 2학년 학생들의 2학기 중간고사 영어 시험의 결과이다. 다음 설명 중 옳은 것은?

학급	1반	2반	3반	4반
평균( 점)	70	73	80	76
표준편차( 점)	5.2	4.8	6.9	8.2

- ① 각 반의 학생 수를 알 수 있다.
- ② 90점 이상인 학생은 4반이 3반 보다 많다.
- ③ 3반에는 70점 미만인 학생은 없다.
- ④ 2반 학생의 성적이 가장 고르다.
- ⑤ 4반이 평균 가까이에 가장 밀집되어 있다.

8. 다음 표는 S 중학교 5 개의 학급에 대한 학생들의 미술 실기 점수의 평균과 표준편차를 나타낸 것이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은? (단, 각 학급의 학생 수는 모두 같다.)

학급	A	B	C	D	E
평균(점)	77	77	73	70	82
표준편차	2.2	$2\sqrt{2}$	$\frac{\sqrt{10}}{2}$	$\sqrt{4.5}$	$\sqrt{5}$

- ① A 학급의 학생의 성적이 B 학급의 학생의 성적보다 더 고른 편이다.
- ② 고득점자는 A 학급보다 B 학급이 더 많다.
- ③ B의 표준편차가 A의 표준편차보다 크므로 변량이 평균주위에 더 집중되는 것은 B이다.
- ④ 가장 성적이 고른 학급은 C 학급이다.
- ⑤ D 학급의 학생의 성적이 평균적으로 A 학급의 학생의 성적보다 낮은 편이다.

9. 다음은 A, B, C, D, E 다섯 반에 대한 중간 고사 수학 성적의 평균과 표준편차를 나타낸 표이다. 다섯 반 중 성적이 가장 고른 반은? (단, 각 학급의 학생 수는 모두 같다.)

이름	A	B	C	D	E
평균(점)	67	77	65	70	68
표준편차(점)	2.1	2	1.3	1.4	1.9

① A

② B

③ C

④ D

⑤ E

10. 다음은 학생 8명의 수학 점수를 나타낸 것이다. 다음을 구하여라.

계급(점)	도수
55 <sup>이상</sup> ~ 65 <sup>미만</sup>	3
65 <sup>이상</sup> ~ 75 <sup>미만</sup>	3
75 <sup>이상</sup> ~ 85 <sup>미만</sup>	1
85 <sup>이상</sup> ~ 95 <sup>미만</sup>	1
합계	8

- (1) 평균
- (2) 분산
- (3) 표준편차

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

11. 다음은 학생 10명의 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: \_\_\_\_\_

12. 다음은 학생 10 명의 국어 성적을 조사하여 만든 것이다. 학생들 10 명의 국어 성적의 분산을 구하여라.

계급	계급값	도수	(계급값) $\times$ (도수)
55 <sup>이상</sup> ~ 65 <sup>미만</sup>	60	3	180
65 <sup>이상</sup> ~ 75 <sup>미만</sup>	70	3	210
75 <sup>이상</sup> ~ 85 <sup>미만</sup>	80	2	160
85 <sup>이상</sup> ~ 95 <sup>미만</sup>	90	2	180
계	계	10	730



답: \_\_\_\_\_

13. 다음은 우리반 10명의 방학동안 봉사시간을 조사한 것이다. 평균을 구하여라.

계급 (시간)	도수 (명)
0 <sup>이상</sup> ~ 5 <sup>미만</sup>	2
5 <sup>이상</sup> ~ 10 <sup>미만</sup>	1
10 <sup>이상</sup> ~ 15 <sup>미만</sup>	3
15 <sup>이상</sup> ~ 20 <sup>미만</sup>	4
합계	10



답:

시간

14. 다음 도수분포표를 이용하여 평균을 구하면?

계 급	도수
2.5 <sup>이상</sup> ~ 3.5 <sup>미만</sup>	1
3.5 <sup>이상</sup> ~ 4.5 <sup>미만</sup>	3
4.5 <sup>이상</sup> ~ 5.5 <sup>미만</sup>	1
합계	5

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

15. 다음 표는 경희네 반 학생이 한 달에 읽는 책의 수를 나타낸 표이다.  
경희네 반 학생은 한달에 몇 권의 책을 읽는지 구하여라.

권수(권)	학생 수(명)
0	1
1	4
2	2
3	6
4	6
5	6
6	4
7	1

 답: \_\_\_\_\_ 권