1. 다음 중 이용하는 값이 다른 하나는? ① 시험을 보고 등수를 정한다. ② 선거를 통해 대통령을 뽑는다. ③ 한 달에 책을 60 권 읽었을 때. 하루 당 읽은 책을 구한다. ④ 한 반 학생의 평균적인 몸무게를 구한다.

⑤ A 반과 B 반의 성적을 비교한다.

다음 표는 어느 반 학생 6 명의 몸무게를 조사한 표이다. 이 반 학생의 평균 몸무게를 구하여라. 68, 75, 78, 80, 65, 72

▶ 답:

3. 다음 보기의 자료들 중에서 표준편차가 가장 큰 자료와 가장 작은 자료를 차례대로 나열한 것은?

	보기
\bigcirc 3, 9, 3, 9, 3, 9	© 2,2,2,4,4,4
© 5, 5, 5, 5, 5, 5	\bigcirc 7, 7, 7, 10, 10, 10

1 7,0 2 7,0 3 7,0 4 0,0 5 0,0

이 자료의 표준편차는?

<u>학생 A B C D E</u>

<u>편</u>차(점) -2 -1 2 0 1

다음은 A~E 학생의 중간고사 과학 성적의 편차를 나타낸 표이다.

① 3.2 ② $\sqrt{3}$ ③ 3.5 ④ $\sqrt{2}$ ⑤ 4

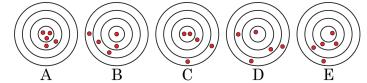
것이다. 이 때, 5명 학생이 가지고 있는 노트 갯수의 분산은? 학생 A B C D E 평차(개) -3 -1 2 x 2

5.

다음은 A.B.C.D.E 5명 학생들이 가지고 있는 노트 갯수를 나타낸

① 3.1 ② 3.2 ③ 3.5 ④ 3.6 ⑤ 3.8

같다. 표준편차가 가장 적은 사람은 누구인지 구하여라.



A, B, C, D, E 5 명의 선수가 5 발씩 사격한 후의 결과가 다음과



6.

다섯 개의 자료 75,70,65,60,x의 평균이 70일 때, x의 값은? 2 75 ③ 80 4 85

8.	. – – • .	의 5 회의 제육	. – .	횟수(회)	1	2	3	4
	중 4 회에 김	설친 실기 점수	들 나	점수(점)	84	78	80	76
	타낸 표이다. 다음 시험에서 몇							
	점을 받아야	평균이 75 점	이 되겠는	가?				
	① 55 전	② 57 전	③ 50 2	점 4) 6	11 전	(5	63	저

그 ^ ^ 기 * 시 ~ 크 시 -1) ^ 기 니

 \circ

9. 다음은 A, B, C, D, E 다섯 학급의 학생들의 평균 몸무게에 대한 편차를 나타낸 표이다. 이 다섯 학급의 몸무게의 평균이 65kg 일 때, A 학급의 몸무게와 다섯 학급의 표준편차를 차례대로 나열한 것은?

학급 A B C D E 편차(kg) -1 2 3 0 x

① 60kg, $\sqrt{2}$ kg	\bigcirc 61kg, $\sqrt{3}$ kg	③ 62kg, 2kg
-----------------------	--------------------------------	-------------

4 64kg, $\sqrt{6}$ kg 5 64kg, $\sqrt{7}$ kg

(단. 각 학급의 학생 수는 모두 같다.)

10. 세 + x, y, z 의 평균과 분산이 각각 4, 2일 때, $(x-4)^2 + (y-4)^2 + (z-4)^2$ 의 값은?

네 개의 변량 4, 6, a, b 의 평균이 5 이고, 분산이 3 일 때, $a^2 + b^2$ 의 값은? 2 40 3 60 4 80

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

① 5 ② 10 ③ 15 ④ 20 ⑤ 25

3. 다음은 양궁 선수 A, B, C, D, E 가 다섯 발의 화살을 쏘아 얻은 점수의 평균과 표준편차를 나타낸 표이다. 점수가 가장 고른 선수는?

이름	Α	В	C	D	E
평균(점)	8	10	9	8	7
표준편차(점)	0.5	2	1	1.5	2.5

(1) A

(2

E

다음은 A 반 1 분단 학생들의 기말고사 (명) 수학 성적을 조사하여 나타낸 히스토그램 이다. 학생들 10 명의 수학 성적의 분산 0? 45 55 65 75 85 95(전) 108 132

다음은 학생 8 명의 기말고사 수학 성적을 조사하여 만든 것이다. 학생들 8 명의 수학 성적의 분산은?

계급	계급값	도수	(계급값)×(도수)
55 ^{이상} ~ 65 ^{미만}	60	3	180
65 ^{이상} ~ 75 ^{미만}	70	3	210
75 이상 ~ 85 미만	80	1	80
85 ^{이상} ~ 95 ^{미만}	90	1	90
계	계	8	560

16. 다음은 학생 10 명의 음악 실기 성적을 조사하여 만든 것이다. 학생들 10 명의 음악 실기 성적의 분산을 구하여라.

계급	계급값	도수	(계급값)×(도수)
55 ^{이상} ~ 65 ^{미만}	60	3	180
65 ^{이상} ~ 75 ^{미만}	70	3	210
75 ^{이상} ~ 85 ^{미만}	80	2	160
85 ^{이상} ~ 95 ^{미만}	90	2	180
계	계	10	730



17. 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.

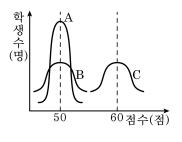
요일 월 화 수 목 금 토 일 우유의 개수 24 v 14 28 x 38 31

▶ 답:

18. 5개의 변량 3,5, x, 6, 8의 평균이 6일 때, 분산을 구하여라. (단, 소수로 쓸 것)

> 답:

19. 다음은 A 반, B 반, C 반의 수학성적 분포에 관한 그래프이다. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 골라라. (단, 점선을 중심으로 각각의 그래프는 대칭이다.



보기

- ① C 반 학생의 성적이 평균적으로 A 반 학생의 성적보다 좋다.
- ① A 반 학생의 성적이 B 반 학생의 성적보다 더 고르다.
 - © 고득점자는 A 반 학생보다 B 반 학생이 더 많다.
- ② B 반 학생의 성적과 C 반 학생의 성적의 평균은 비슷하다.
- ◎ 중위권 학생은 B 반 보다 A 반에 더 많다.

ᆸ ⋅	

CF.

- ▶ 답: ____
- ▶ 답: _____
- ▶ 답:

20. 다음 표는 희숙이와 미희가 올해 본 수학 성적을 조사한 것이다. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고르시오.

반	희숙	미희
평균(점)	86	85
표준편차	5	0

보기

- ⊙ 희숙이는 미희보다 항상 성적이 높았다.
- 미희는 항상 같은 점수를 받았다.
- © 희숙이의 성적이 더 고르다.
- ◎ 희숙이는 86 점 아래로 받아 본적이 없다.
- ◎ 미희는 85 점 아래로 받아 본적이 없다.

2	답:	

🔰 답:

진규네 반 4, 6, 3, 영미네 반 8, 10, 9, 1

구하여라

> 답:

4, 6, 3, 5, 7, 6, 8 8, 10, 9, 12, 2, 10, 7

다음은 진규네 반과 영미네 반 학생들이 가지고 있는 책의 갯수를 조사하여 나타낸 것이다. 진규네 반과 영미네 반의 중앙값의 합을 **22.** 세 + a,b,c의 평균이 8이고 분산이 3일 때, 세 + a^2,b^2,c^2 의 평균을 구하여라.

▶ 답: