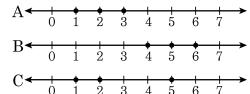
1. 다음은 A, B, C 가 3 회에 걸쳐 활을 쏜 기록을 나타낸 그래프이다.



A, B, C 의 활을 쏜 점수의 표준편차를 각각 a, b, c 라고 할 때, a, b, c 의 대소 관계는?

①
$$a = b = c$$
 ② $a = b < c$ ③ $a < b = c$

(4) a = b > c(5) a < b < c

차례대로 나열한 것은? A B C D E

다음은 A, B, C, D, E 5 명의 학생의 영어 성적의 편차를 나타낸 표이다. 이 5 명의 수학 성적의 평균이 8점 일 때, A 의 성적과 표준편차를

① 5점, √2점 ④ 7점, √2점 ② 6점, √2점 ⑤ 8점, √3점

점

③ 6점, √3점

편차를 나타낸 표이다. 이 다섯 학급의 몸무게의 평균이 65kg 일 때, A 학급의 몸무게와 다섯 학급의 표준편차를 차례대로 나열한 것은? (단, 각 학급의 학생 수는 모두 같다.)

다음은 A. B. C. D. E 다섯 학급의 학생들의 평균 몸무게에 대한

학급	A	В	С	D	E
편차(kg)	-1	2	3	0	x

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

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

3.

분산이 $\frac{146}{7}$ 일 때, 4 월과 7 월 시험성적을 구하여라. (단, 4 월 보다 7 월 시험 성적이 더 우수하다.)

다음 표는 정수가 올해 시험을 쳐서 받은 수학점수이다. 평균이 80 점.

월	월 3	4	5	6	7	8	9
점수(점)		а	80	84	b	81	86

a 80 84 b 81 86	a	72	점수(점)	
---------------------------	---	----	-------	--

▶ 답: 4월 시험 성적:

5.	다음 표는 세신이의 5 외에 걸진 턱걸이 욋수들 나타낸 것이다. 분산과 표준편차를 구하여라.	•
	5, 9, 11, 7, 13	

🔰 답:	분산:	

▶ 답: 표준편차:

- 찬수네 반 학생 35 명의 수학점수의 총합은 2800 . 수학점수의 제곱의 총합은 231000 일 때, 찬수네 반 학생 수학 성적의 분산을 구하여라.
- ▶ 답:

- **7.** 다음 물음에 답하여라. (1) w, x, y, z의 표준편차가 3일 때, 2w + 1, 2x + 1, 2y + 1, 2z + 1의 표준펴차를 구하여라 (2) a, b, c, d의 표준편차가 6일 때, 4a + 1, 4b + 1, 4c + 1, 4e + 1의 표준펴차를 구하여라

▶ 답:

3개의 변량 *a*, *b*, *c* 의 평균이 7, 분산이 8일 때, 변량 5*a*, 5*b*, 5*c* 의 평균은 m, 분산은 n이다. 이 때, n-m의 값은?

(4) 185

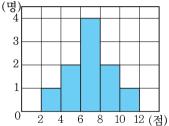
 \bigcirc 200

 $\bigcirc 3 165$

① 115

② 135

다음 히스토그램은 우리 반 10명의 학생이 한달동안 읽은 책의 수를 조사한 것이다. 이 자료의 분산은?



3.9

4.5

 $) 3.5 \qquad ② 3.7$

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

11. 5개의 변량 4,5,x,11,y의 평균이 6이고 분산이 8일 때, $x^2 + y^2$ 의 값을 구하여라

▶ 답:

12. 다음 표는 5 개의 학급 A, B, C, D, E에 대한 학생들의 수학 점수의 평균과 표준편차를 나타낸 것이다. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르 면? (단, 각 학급의 학생 수는 모두 같다.)

	학급	Α	В	С	D	_ E	
	평균(점)	67	77	73	67	82	
	표준편차	2.1	$\sqrt{2}$	$\frac{\sqrt{10}}{3}$	$\sqrt{4.4}$	$\sqrt{3}$	
'							

- ① A 학급의 학생의 성적이 B 학급의 학생의 성적보다 더 고른 편이다.
- ② B 학급의 학생의 성적이 D 학급의 학생의 성적보다 더 고른편이다.
- ③ 중위권 성적의 학생은 A 학급보다 C 학급이 더 많다.
- ④ 가장 성적이 고른 학급은 E 학급이다.
- ⑤ D 학급의 학생의 성적이 평균적으로 C 학급의 학생의 성적보다 높은 편이다.

정호, 제기, 범진, 성규 4 명의 사격선수가 10 발씩 사격한 후의 결과가 다음과 같다. 표준편차가 가장 적은 사람은 누구인지 구하여라.
1 2 3 ●1 2 3 1 2 3 1 2 4 3



▶ 답:

13.

14. 다음은 학생 10 명의 하루 공부시간을 나타낸 것이다. 다음을 구하여라.공부시간(시간) 학생수(명)

공부시간(시간)	학생 수(명)
0 ^{이상} ~ 2 ^{미만}	5
2 ^{이상} ∼ 4 ^{미만}	2
4 ^{이상} ~ 6 ^{미만}	1
6 ^{이상} ~ 8 ^{미만}	2
합계	10

(1)	병	갠

- (2) 분산
- (3) 표준편차
- ▶ 답: _____
- ▶ 답: ____
- ▶ 답: ____

15. 다음은 학생 20 명의 턱걸이 횟수에 대한 도수분포표이다. 이 분포의 분산은?(단, 평균, 분산은 소수 첫째자리에서 반올림한다.)

계급	노수
3 ^{이상} ∼ 5 ^{미만}	6
5 ^{이상} ~ 7 ^{미만}	3
7이상 ~ 9미만	8
9 ^{이상} ~ 11 ^{미만}	3
합계	20