다음은 A, B 두 명의 학생의 턱걸이 횟수의 기록을 나타낸 표이다.
이때, 표준편차가 큰 학생을 구하여라.
1회 2회 3회 4회 5회

A	8	9	8	7	9
В	7	9	8	10	6

▶ 답: ____

5, 9, 1, 7, 13

2. 다음 변량에 대하여 물음에 답하여라.

	, , , ,	
 (1) 평균을 구하여라.		

- (2) 편차를 모두 써라.
- (2) 편사를 모구 써다. (3) 분산을 구하여라.
- (6) [[[[] [] [] [] []

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: ____

다음은 A, B, C, D, E 다섯 사람의 몸무게에 대한 편차를 나타낸 3. 표이다. 이 다섯 사람의 몸무게의 평균이 $65 \mathrm{kg}$ 일 때, B 의 몸무게와 다섯 사람의 전체의 표준편차를 차례대로 나열한 것은? (단, 분산은 소수 첫째자리에서 반올림한다.) *E* 0

학생 \boldsymbol{C} D 편차(kg) 3 -21 х

② 64 kg, 1 kg ① $60 \,\mathrm{kg}$, $1 \,\mathrm{kg}$ $364 \,\mathrm{kg}, \,2 \,\mathrm{kg}$

 \bigcirc 68 kg, 3 kg

4 68 kg, 2 kg

4. 다음 표는 정수가 올해 시험을 쳐서 받은 수학점수이다. 평균이 80 점, 분산이 $\frac{146}{7}$ 일 때, 4 월과 7 월 시험성적을 구하여라. (단, 4 월 보다 7 월 시험 성적이 더 우수하다.)

월 3 4 5 6 7 8 9 점수(점) 72 a 80 84 b 81 86

5. 다음은 5 명의 학생의 수학 과목의 수행 평가의 결과의 편차를 나타낸 표이다. 이 자료의 표준편차는? 이름 진희 태경 경민 민정 효진

	'	., 0	0 -		_
편차(점)	-1	2	3	-4	0

④ √6 점 ⑤ √7 점

① $\sqrt{3}$ 점 ② 2점 ③ $\sqrt{5}$ 점

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

답: _____

7. 6개의 변량 $x_1, x_2, x_3, \cdots, x_6$ 의 평균이 3이고 표준편차가 4일 때, $2x_1 - 1, 2x_2 - 1, 2x_3 - 1, \cdots, 2x_6 - 1$ 의 평균과 표준편차는?

① 평균: 3, 표준편차: 8② 평균: 3, 표준편차: 15③ 평균: 3, 표준편차: 20④ 평균: 5, 표준편차: 8

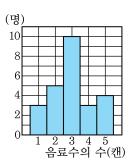
⑤ 평균 : 5, 표준편차 : 15

8. 다음 세 개의 변수 a, b, c 에 대하여 다음 보기 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- 배이다. ⓒ a+2, b+2, c+2 의 평균은 a, b, c 의 평균보다 2
- 만큼 크다. © 2a+1, 2b+1, 2c+1 의 표준편차는 a, b, c 의 4
- 배이다. ② 3a, 3b, 3c 의 평균은 a, b, c 의 평균보다 3 배만큼
- 크다.

▶ 답: _____

9. 다음은 정희네반 학생의 25명이 일주일간 먹은 음료수 수를 나타낸 히스토그램이다. 학생들이 일주일간 먹은 음료수 수의 분산과 표준편차를 구하여라.



▶ 답: 표준편차 :

▶ 답: 분산 :

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

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

의 값을 구하여라.

11. 다섯 개의 수 5, 3, a, b, 9 의 평균이 5 이고, 분산이 6 일 때, $a^2 + b^2$

답: _____

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

계급	계급값	도수	(계급값)×(도수)
55이상 ~ 65미만	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

답: _____

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

3이상	~	5미만	6
5 ^{이상}	~	7미만	3
7 ^{이상}	~	9미만	8
9 ^{이상}	~ [11 ^{미만}	3
Ę	합계		20

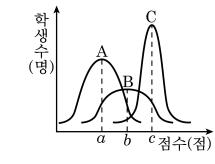
14. 다음 중 [보기] 표준편차의 대소 관계를 바르게 나타낸 것은?

보기

- ⊙ 1 부터 20 까지의 자연수 © 1 부터 20 까지의 짝수
- ⓒ 1 부터 20 까지의 홀수

 $\textcircled{1} \ \ \bigcirc > \bigcirc = \bigcirc \qquad \ \ \ \bigcirc < \bigcirc = \bigcirc \qquad \ \ \bigcirc < \bigcirc = \bigcirc$ $\textcircled{4} \ \textcircled{c} > \textcircled{7} = \textcircled{c} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{7} = \textcircled{c} = \textcircled{c}$

15. 다음 그림은 A, B, C 세 학급의 수학 성적을 나타낸 그래프이다. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



- ① B반 성적은 A반 성적보다 평균적으로 높다.② 그래프에서 가장 많이 분포되어 있는 곳이 평균이다.
- ③ C반 성적이 가장 고르다.
- ④ 평균 주위에 가장 밀집된 반은 A 반이다.
- ⑤ B반보다 A반의 성적이 고르다.