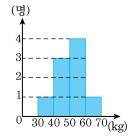
다음 그림은 영희네 분단 학생 9 명의 몸무게 를 조사하여 그린 히스토그램이다. 학생들 9 명의 몸무게의 중앙값과 최빈값은?
① 중앙값: 35, 최빈값: 45

② 중앙값: 45, 최빈값: 55

③ 중앙값: 55, 최빈값: 55

④ 중앙값: 55, 최빈값: 65

⑤ 중앙값: 65, 최빈값: 55



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



의 대소 관계는? ① a = b = c ② a = b < c ③ a < b = c

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

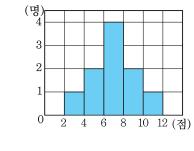
 3.
 다음 표는 A, B, C, D, E 인 5 명의 학생의 음악 실기 점수를 나타낸 것이다. 이 자료의 분산은?

 학생
 A
 B
 C
 D
 E

학생 A B C D E 변량(점) 72 75 77 76 80

① 5 ② 5.4 ③ 6.2 ④ 6.6 ⑤ 6.8

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



① 3.5 ② 3.7 ③ 3.9 ④ 4.5 ⑤ 4.8

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

① 60 ② 70 ③ 80 ④ 90 ⑤ 100

6. 세 수 a,b,c의 평균이 6일 때, 5개의 변량 8,a,b,c,4의 평균은?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

명의 회원이 탈퇴한 후 나머지 40 명의 몸무게의 평균이 59.5kg 이되었다. 이때, 동아리를 탈퇴한 5 명의 회원의 몸무게의 평균은?

② 61kg ③ 62kg

7.

① 60kg

어느 고등학교 동아리 회원 45 명의 몸무게의 평균이 60kg 이다. 5

⑤ 64kg

④ 63kg

- 8. 다음 네 개의 변수 a, b, c, d 에 대하여 다음 보기 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?
 - ① a+1, b+1, c+1, d+1의 평균은 a, b, c, d의 평균보다 1 만큼 크다.
 ② a+3, b+3, c+3, d+3의 평균은 a, b, c, d의 평균보다 3
 - 배만큼 크다.
 - ③ 2a+3, 2b+3, 2c+3, 2d+3의 표준편차는 a, b, c, d의 표준편차보다 2배만큼 크다.
 - ④ 4a+7, 4b+7, 4c+7, 4d+7의 표준편차는 a, b, c, d의 표준편차의 4배이다.
 ⑤ 3a, 3b, 3c, 3d의 표준편차는 a, b, c, d의 표준편차의 9
 - 배이다.

9. 다음은 학생 8 명의 국어 시험의 성적을 조사하여 만든 것이다. 이 분포의 분산은? 도수

<u>a</u>__ 1___ 1 합계 8

⑤ 100

4 90

③ 80

① 60 ② 70

10. 다음 도수 분포표는 어느 반 32명의 일주일 간 영어 공부 시간을 나타 낸 것이다. 평균, 표준편차를 차례대로 나열한 것은? 공부시간(시간) 학생수(명)

공무시간(시간) 약생수	(명)
0 이상 ~ 2 미만 4	
2 ^{이상} ~ 4 ^{미만} 2	
4 ^{이상} ~ 6 ^{미만} 18	
6 ^{이상} ~ 8 ^{미만} 6	
8 ^{이상} ~ 10 ^{미만} 2	
합계 32	

① 5,1 ② 5,2 ③ 5,4 ④ 6,3 ⑤ 6,4

11. 은정이는 5회에 걸친 사회 시험에서 4회까지 83 점, 84 점, 79 점, 90 점 을 받았고, 5 회는 병결로 인해 4 회까지의 평균 성적의 50%를 받았다. 은정이의 5회에 걸친 사회시험 성적의 평균은?

① 72 점 ② 73.2 점 ③ 75.6 점

- ④ 77.8점 ⑤ 82점

12. 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.)

평균(점) 77 77		
	73	70 82
표준편차 2.2 2√2	$\left \frac{\sqrt{10}}{2}\right $	$4.5 \sqrt{5}$

① A 학급의 학생의 성적이 B 학급의 학생의 성적보다 더 고른

- 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.

편이다.

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

/10	D E	C	В	A	학급
_ \	67 82	73	77	67	평균(점)
표준편차 $2.1 \mid \sqrt{2} \mid \frac{\sqrt{10}}{3} \mid \sqrt{4.4} \mid \sqrt{2} $	$\sqrt{4.4}$ $\sqrt{3}$	$\frac{\sqrt{10}}{3}$	$\sqrt{2}$	2.1	표준편차

① A 학급의 학생의 성적이 B 학급의 학생의 성적보다 더 고른

- 편이다.
 ② B 학급의 학생의 성적이 D 학급의 학생의 성적보다 더 고른 편이다.
- 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.

 14.
 세 수 x, y, z 의 평균과 분산이 각각 5, 3 일 때, $\frac{1}{2}x^2$, $\frac{1}{2}y^2$, $\frac{1}{2}z^2$ 의 평균은?

 ① 12
 ② 14
 ③ 16
 ④ 18
 ⑤ 20

15. 세 수 x, y, z 의 평균과 분산이 각각 3, 4 일 때, x-1, y-1, z-1 의 평균과 표준편차를 차례대로 구하여라.

① 2, 2 ② 3, 5 ③ 4, 4 ④ 5, 4 ⑤ 6, 5