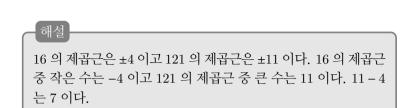
1. 16 의 제곱근 중 작은 수와 121 의 제곱근 중 큰 수의 합을 구하면?

**4** 15

(5) 20

 $\bigcirc$  -7

2 4



2. 진철이는 같은 반 학생들이 좋아하는 음식을 조사하였다. 진철이네 반 학생들이 가장 좋아하는 음식을 쉽게 알 수 있는 것을 보기에서 고르면?

보기
① 중앙값 © 최빈값 © 평균
② 표준편차 © 편차

- 답:
- ▷ 정답: □

해설

\_\_\_\_ 가장 좋아하는 음식을 쉽게 알 수 있는 것은 최빈값이다. 3. 다음 중 성적이 가장 고른 학급을 골라라.

	л	В	C	D
평균(점)	85	90	80	85
표준편차 (점)	5	10	6	3

답:

<u>학급</u>

▷ 정답 : D학급

해설

표준편차가 작을수록 변량의 분포가 고르다. 따라서 성적이 가장 고른 학급은 D이다.

4. 다음 중 무리수가 아닌 것은?

1.313131...

 $@ \ 3.123123412345...$ 

③ π

 $4 \sqrt{0.2}$ 

 $\bigcirc$   $\sqrt{2}$ 

해설

① 1.313131.. = 1.31(순환소수) 이므로 유리수이다.

$$-\sqrt{10}$$
 와  $\sqrt{17}$  사이의 정수의 개수는 몇 개인가?

```
해설
-4 < -√10 < -3 , 4 < √17 < 5 이므로 -3, -2, · · · , 4 로 총 8
개이다.
```

6.	다음은 성수의 5 회의 체육 실기	횟수(회)	1	2	3	4
	중 4 회에 걸친 실기 점수를 나	점수(점)	84	78	80	76
	타낸 표이다. 다음 시험에서 몇					
	점을 받아야 평균이 75 점이 되겠는	가?				

① 55 점 ② 57 점 ③ 59 점 ④ 61 점 ⑤ 63 점

해설  
다음에 받아야 할 점수를 
$$x$$
 점이라고 하면  
(평균) =  $\frac{84 + 78 + 80 + 76 + x}{5} = 75$ ,  $\frac{318 + x}{5} = 75$ ,  $318 + x = 375$   $\therefore x = 57$ 

따라서 57 점을 받으면 평균 75 점이 될 수 있다.

7. 다음은 A, B, C, D, E 5 명의 학생들이 가지고 있는 게임 CD 의 개수의 편차를 나타낸 표이다. 이때, 5 명의 학생의 CD 의 개수의 분산은?

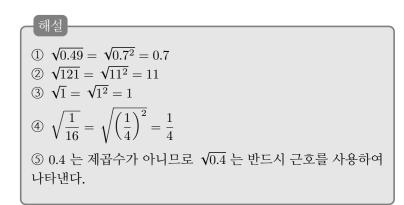
	학생	A	В	С	D	Е
:	편차(개)	-2	3	х	1	-4

① 6 ② 6.2 ③ 6.4 ④ 6.6

편차의 합은 0 이므로
$$-2+3+x+1-4=0, \quad x-2=0 \quad \therefore x=2$$
따라서 분산은
$$\frac{(-2)^2+3^2+2^2+1^2+(-4)^2}{5}=\frac{34}{5}=6.8 \text{ A}$$

8. 다음 중 반드시 근호를 사용하여 나타내야만 하는 것은?
 ① √0.49
 ② √121
 ③ √1

① 
$$\sqrt{0.49}$$
 ②  $\sqrt{121}$  ④  $\sqrt{\frac{1}{16}}$  ⑤  $\sqrt{0.4}$ 



).  $A = 3\sqrt{2} - 1$ ,  $B = 2\sqrt{3} - 1$ , C = 3 일 때, A, B, C 의 대소 관계를 나타내어라.

 $\therefore C > B$  $\therefore A > C > B$ 

$$A = 3\sqrt{2} - 1 = \sqrt{18} - 1, B = 2\sqrt{3} - 1 = \sqrt{12} - 1, C = 3 = \sqrt{9}$$

$$A - C = \sqrt{18} - 1 - 3 = \sqrt{18} - 4 = \sqrt{18} - \sqrt{16} > 0$$

$$\therefore A > C$$

$$C - B = 3 - (2\sqrt{3} - 1) = 4 - \sqrt{12} > 0$$

**10.** 
$$6 < \sqrt{3n} < 8$$
 을 만족하는 자연수  $n$  의 값 중 최댓값을  $a$ , 최솟값을  $b$  라고 할 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.

▷ 정답: a - b = 8

해설 
$$6 < \sqrt{3n} < 8 \rightarrow 36 < 3n < 64 \rightarrow 12 < n < \frac{64}{3}$$

= a = 21, b = 13 : a - b = 8