1. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고르면?

□ 3 의 음의 제곱근은 √-3 이다.

© $\sqrt{25}$ \div 5 old.

ⓒ 제곱근 16 은 4 이다.

◉ (-3)² 의 제곱근은 3 이다.

© $x^2 = a$ 이면 $x = \sqrt{a}$ 이다.

① ⑦, ⓒ

4 (, (1)

2 (, ()

(S) (C), (C), (C)

3 (2, 2)

2. a > 0 일 때, $-\sqrt{(-5a)^2}$ 을 간단히 나타내어라.

🔰 답:

- 다음 중 수직선 위에서 -1 과 √3 사이에 있는 수에 대한 설명으로 옥은 거은? ① 자연수가 2 개 있다. ② 정수가 3 개 있다
 - ③ 유리수가 유한개 있다. ④ 무리수는 없다.
 - ③ 유리수가 유한개 있다. ④ 무리수는 없다. ⑤ 실수는 무수히 많다.

4.
$$\frac{6}{\sqrt{8}}(\sqrt{3}-\sqrt{2})+\frac{\sqrt{8}-2\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$$
 을 간단히 하면?

①
$$8 - 3\sqrt{6}$$

 $4 \quad 5 - 2\sqrt{6}$

②
$$2\sqrt{3} - \sqrt{6}$$
 ③ ③ ⑤ $\frac{\sqrt{6}}{2} - 1$

$$3 \sqrt{2} - \sqrt{6}$$

5.	다음 중 √2	$\overline{8x}$ 가 자연수	가 되게 하는 :	x 의 값으로 옳	:지 않은 것은?
	_ 1	© -2	@ a a		\sim 4

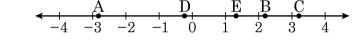
 $(2) 7^2 \qquad (3) 28$ **4**) 63 **6.** 다음 무리수 중 가장 작은 것은?

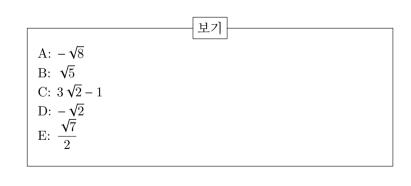
① $2\sqrt{7}$ ② $3\sqrt{6}$ ③ $4\sqrt{5}$ ④ $5\sqrt{4}$ ⑤ $6\sqrt{2}$

 \sqrt{x} 이하의 자연수의 개수를 N(x) 라고 하면 $2 < \sqrt{5} < 3$ 이므로 N(5) = 2 이다. 이 때, $N(1) + N(2) + \cdots + N(9) + N(10)$ 의 값을 구하여라

▶ 답:

8. 다음 중 옳은 것은? ① 무한소수는 무리수이다. ② 유리수는 유한소수이다. ③ 순화소수는 유리수이다. ④ 유리수가 되는 무리수도 있다. ⑤ 근호로 나타내어진 수는 무리수이다. 다음은 점 A, B, C, D, E 를 수직선에 표시한 것이다. <u>잘못</u> 표시한 것 은?





A

2

В

(

 \mathbf{C}

(4

(4) ·

ī (ī

10. x = 72 일 때, $2\sqrt{3\sqrt{2x}}$ 를 구하여라. ▶ 답:

11.
$$\sqrt{0.08} = A\sqrt{2}$$
 일 때, A 를 구하여라.
 답: $A =$

12.
$$a = \sqrt{2}$$
, $b = \sqrt{3}$ 일 때, $\frac{3\sqrt{18}}{\sqrt{3}} + \sqrt{24}$ 를 a , b 로 나타내면?

① 6ab ② 5ab ③ 2a + 2b

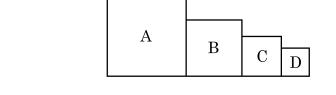
 $\textcircled{4} \ 3a + 2b$ $\textcircled{5} \ 3a + 3b$

달: y =

 $\sqrt{90-x} - \sqrt{7+x}$ 의 값이 가장 큰 자연수가 되도록 하는 자연수 x의 값은?

넓이 사이에는 C 는 D 의 2 배, B 는 C 의 2 배, A 는 B 의 2 배인 관계가 있다고 한다. A 의 넓이가 2 cm² 일 때, D 의 한 변의 길이는?

다음 그림에서 사각형 A, B, C, D는 모두 정사각형이고, 각 사각형의



①
$$\frac{1}{4}$$
 cm ② $\frac{1}{2}$ cm ③ $\frac{\sqrt{2}}{4}$ cm ④ $\frac{\sqrt{2}}{3}$ cm