

1. 다음 보기에서 무리수는 모두 몇 개인가?

보기

$\sqrt{0}, \sqrt{2} + \sqrt{3}, 0.29, \sqrt{19.6}, \sqrt{8}, \sqrt{144}$

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

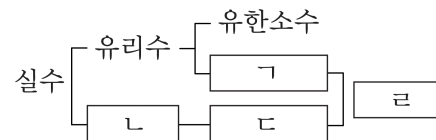
⑤ 5개

2. 다음 부등식을 만족하는 정수 x 의 개수는?

보기

$$3.2 \leq \sqrt{4x} \leq 5.2$$

3. 다음은 실수를 분류한 표이다. □안에 들어갈 말로 바르게 짝지어진 것을 모두 고르면? (정답 2개)



- ① 가. 비순환소수 ② 나. 무리수 ③ 다. 무한소수
 ④ 다. 순환소수 ⑤ 라. 무한소수

4. a 의 값의 범위가 $-2 < a < 2$ 일 때, $\sqrt{(a-2)^2} - \sqrt{(a+2)^2}$ 의 식을 간단히 하면?

① 0

② $-2a - 4$

③ -4

④ $-2a$

⑤ $2a$

5. $\sqrt{(\sqrt{3}-1)^2} + \sqrt{(\sqrt{3}-2)^2}$ 을 계산하여라.

6. $a < 0$ 일 때, 다음을 근호 없이 나타낸 것 중 옳지 않은 것을 모두 골라라.

$$\textcircled{\text{㉠}} \sqrt{a^2} = -a$$

$$\textcircled{\text{㉡}} -\sqrt{(3a)^2} = -3a$$

$$\textcircled{\text{㉢}} -\sqrt{4a^2} = 2a$$

$$\textcircled{\text{㉣}} -\sqrt{(-5a)^2} = -5a$$

7. $a > 0$ 일 때, $-\sqrt{9a^2}$ 을 간단히 하여라.

8. $\sqrt{(\sqrt{3}-2)^2} - \sqrt{(2-\sqrt{3})^2}$ 을 계산하면?

① $1 - \sqrt{3}$

② $5 - 3\sqrt{3}$

③ 0

④ $-5 - \sqrt{3}$

⑤ $5 - \sqrt{3}$