

단원 종합 평가(클리닉)

맞춤 클리닉

1. 다음 식 $\sqrt{3}(\sqrt{54}-\sqrt{6})+\frac{\sqrt{2}}{3}\div\sqrt{8}$ 을 간단히 한 것을 고르면?

- ① $2\sqrt{2}+\frac{1}{2}$ ② $3\sqrt{2}+\frac{1}{3}$ ③ $4\sqrt{2}+\frac{1}{4}$
 ④ $5\sqrt{2}+\frac{1}{5}$ ⑤ $6\sqrt{2}+\frac{1}{6}$

2. $\frac{3}{\sqrt{2}}+\frac{5}{\sqrt{2}}-\sqrt{2}(2+\sqrt{6})=x\sqrt{2}+y\sqrt{3}$ 일 때, 유리수 x, y 에 대하여 $x+y$ 의 값은?

- ① 12 ② 8 ③ 4 ④ 0 ⑤ -4

3. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 두 정수 0 과 1 사이에는 무수히 많은 무리수가 있다.
 ② 두 무리수 $\sqrt{2}$ 와 $\sqrt{3}$ 사이에는 무수히 많은 유리수가 있다.
 ③ 모든 유리수는 수직선 위에 나타낼 수 있다.
 ④ 모든 실수는 수직선 위의 모든 점과 일대일 대응된다.
 ⑤ 수직선은 유리수에 대응하는 점으로 완전히 메워져 있다.

4. 다음 식에서 안에 들어갈 알맞은 숫자로 짝지어진 것은?

(ㄱ) 제곱근 81 은 이다.

(ㄴ) $\sqrt{6^2}$ 은 와 같다.

- ① (ㄱ) ± 9 , (ㄴ) 6 ② (ㄱ) 9 , (ㄴ) 6
 ③ (ㄱ) 9 , (ㄴ) ± 6 ④ (ㄱ) 81 , (ㄴ) 6
 ⑤ (ㄱ) 81 , (ㄴ) 6

오개념 클리닉

5. 자연수 a, b 에 대하여 $\sqrt{\frac{216a}{7}}=b$ 일 때, $a+b$ 의 최솟값은?

- ① 33 ② 36 ③ 42 ④ 44 ⑤ 78

6. $a > 0$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $\sqrt{a^2}=a$ ② $(-\sqrt{a})^2=a$
 ③ $-\sqrt{(-a)^2}=a$ ④ $(\sqrt{a})^2=a$
 ⑤ $-\sqrt{a^2}=-a$

7. $\sqrt{3}=a$, $\sqrt{30}=b$ 일 때, $\sqrt{300}$ 의 값을 x , $\sqrt{0.3}$ 의 값을 y 라고 한다. x 와 y 를 a, b 를 이용하여 나타내면?

- ① $x=100a$, $y=10b$
 ② $x=10a$, $y=\frac{b}{10}$
 ③ $x=100b$, $y=\frac{a}{100}$
 ④ $x=10a$, $y=\frac{b}{100}$
 ⑤ $x=10ab$, $y=\frac{10}{b}$

-
8. $\sqrt{5}$ 의 소수 부분을 x , $\sqrt{10}$ 의 소수 부분을 y 라고 할 때, $\sqrt{2x - y}$ 의 값을 구하여라.