

1. $a > 0$ 일 때, $\sqrt{(-4a)^2} - \sqrt{9a^2} + (-\sqrt{2a})^2$ 을 간단히 하면?

- ① $-a$ ② $3a$ ③ $5a$ ④ a ⑤ $-3a$

2. 다음 수를 큰 수부터 순서대로 나열할 때, 네 번째에 오는 수는?

$$4, \sqrt{\frac{1}{2}}, -\sqrt{12}, -2, \sqrt{3}$$

① 4

② $\sqrt{\frac{1}{2}}$

③ $-\sqrt{12}$

④ -2

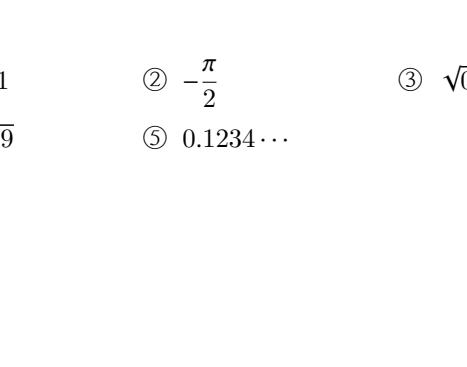
⑤ $\sqrt{3}$

3. 다음 수직선에서 $\sqrt{43}$ 에 대응하는 점은?



- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

4. 다음 중 안의 수에 해당하지 않는 것은?



- ① $\sqrt{5} + 1$ ② $-\frac{\pi}{2}$ ③ $\sqrt{0.9}$
④ $-\sqrt{2.89}$ ⑤ $0.1234\cdots$

5. 다음 수직선에서 C에 해당하는 실수는?



- ① $\sqrt{12}$ ② $\sqrt{17}$ ③ $\sqrt{31}$ ④ $\sqrt{39}$ ⑤ $\sqrt{52}$

6. 다음에서 $a - b$ 의 값을 구하면?

$$\sqrt{1.08} = a\sqrt{3}, \sqrt{\frac{20}{49}} = b\sqrt{5}$$

- ① $\frac{1}{5}$ ② $\frac{1}{10}$ ③ $\frac{11}{35}$ ④ $\frac{22}{35}$ ⑤ $\frac{31}{35}$

7. $\sqrt{30+x}$ 의 값이 자연수가 되도록 하는 가장 작은 자연수 x 는?

- ① 4 ② 6 ③ 9 ④ 10 ⑤ 19

8. 다음 네 개의 수를 큰 순서부터 나열한 것은?

Ⓐ $\sqrt{1.25}$	Ⓑ $\frac{\sqrt{5}}{3}$
Ⓒ $\sqrt{\frac{5}{25}}$	Ⓓ $\sqrt{\frac{5}{49}}$

- ① Ⓐ > Ⓑ > Ⓒ > Ⓓ ② Ⓑ > Ⓒ > Ⓓ > Ⓐ ③ Ⓑ > Ⓓ > Ⓒ > Ⓐ
④ Ⓒ > Ⓓ > Ⓑ > Ⓐ ⑤ Ⓒ > Ⓑ > Ⓓ > Ⓐ

9. 다음 중 두 수의 대소 관계가 옳은 것은?

- | | |
|--|-----------------------------------|
| ① $-\sqrt{3} < -2$ | ② $\sqrt{(-3)^2} < \sqrt{(-2)^2}$ |
| ③ $-\sqrt{12} < -4$ | ④ $3 < \sqrt{8}$ |
| ⑤ $-\sqrt{\frac{1}{3}} < -\frac{1}{2}$ | |

10. 다음 중 $\sqrt{13+x}$ 가 정수가 되도록 하는 자연수 x 가 아닌 것은?

- ① 3 ② 12 ③ 23 ④ 36 ⑤ 50

11. 다음 중 두 수의 대소 관계가 옳지 않은 것은?

① $\sqrt{24} < 5$ ② $\sqrt{17} > 4$ ③ $4 < \sqrt{20}$

④ $\frac{\sqrt{2}}{6} < \frac{\sqrt{3}}{6}$ ⑤ $\sqrt{0.7} < 0.7$

12. 다음 5 개의 수 A, B, C, D, E 가 정수가 되는 수 중 가장 작은 자연수를 a , b , c , d , e 라 한다. 다음 중 옳은 것은?

$$A = \sqrt{4+a}, \quad B = \sqrt{5^2+b}$$

$$C = \sqrt{5^2 \times 3^3 \times c}, \quad D = \sqrt{160+2d}$$

- ① $a < b < c < d$ ② $a < c < b < d$ ③ $b < a < d < c$
④ $c < d < a < b$ ⑤ $c < a < b < d$

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



- ① ㄱ. 비순환소수 ② ㄴ. 무리수
③ ㄷ. 무한소수 ④ ㄷ. 순환소수
⑤ ㄹ. 무한소수

14. 다음 수직선에서 $4\sqrt{3}$ 에 대응하는 점이 있는 구간은?



- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

15. $a > 0$ 일 때, $\sqrt{(-2a)^2} - \sqrt{9a^2}$ 을 간단히 하면?

- ① $-11a$ ② $-7a$ ③ $-5a$ ④ $-a$ ⑤ a