

10. 다음 식을 만족하는 x 의 값 중에서 유리수가 아닌 것을 고르면?

- ① $\frac{\sqrt{x}}{3} = \frac{1}{6}$ ② $\sqrt{2x} = 4$
 ③ $\frac{x^2}{6} = \frac{1}{3}$ ④ $2x + 1 = 1$
 ⑤ $2x - 1 = 0.\dot{7}$

11. $6 \leq \sqrt{5x} < 10$ 을 만족하는 정수 x 의 개수는?

- ① 7 개 ② 9 개 ③ 10 개
 ④ 12 개 ⑤ 13 개

12. 다음 수를 크기가 작은 것부터 순서대로 나열하여라.

$$\sqrt{3}, \quad -\sqrt{2}, \quad 2, \quad 1, \quad -\sqrt{3}$$

13. 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 $\sqrt{0.7} < 0.7$

14. 실수 전체의 집합을 R , 유리수 전체의 집합을 Q 라 할 때, 다음 중 집합 $R - Q$ 에 속하는 원소는 모두 몇 개인가?

$$\sqrt{121}, \frac{\sqrt{12}}{2}, -\frac{\pi}{2}, \sqrt{0.04}, \sqrt{3} - 2$$

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개
 ④ 4 개 ⑤ 5 개

15. $x > 0$ 이고 x 의 음의 제곱근이 a 일 때, 다음 중 옳은 것은?

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

16. 다음 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

㉠ $4 - \sqrt{9} < -1$
 ㉡ $4\sqrt{5} + 1 > 4\sqrt{5} + \sqrt{2}$
 ㉢ $-\sqrt{5} > -4$
 ㉣ $\sqrt{28} + 1 > 3 + 2\sqrt{7}$
 ㉤ $2\sqrt{3} - 2 < 3\sqrt{2} - 2$
 ㉥ $2 - \sqrt{2} > \sqrt{2}$

- ① ㉠, ㉡, ㉣, ㉥ ② ㉡, ㉢, ㉣, ㉥
 ③ ㉠, ㉢, ㉥ ④ ㉢, ㉥
 ⑤ ㉣, ㉥