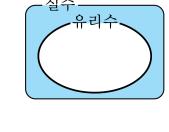
- 1. 다음 중 옳은 것은?
 - ① 9을 제외한 모든 수의 제곱근은 2 개이다.
 ② √(-4)² 의 제곱근은 ±2 이다.
 - ③ $\sqrt{9} + \sqrt{16} = \sqrt{9+16}$ 이다.
 - ④ $2\sqrt{3} = \sqrt{6}$ 이다.
 - ⑤ π 는 유리수이다.

2. 다음 중 색칠한 부분에 속하는 수인 것을 모두 찾으면?



- ③ 1.211211121111...
- ⑤ 0.Ġ

① $-\sqrt{49}$

- **0.0**
- V 100

3. $2 + \sqrt{3}$ 의 정수 부분을 a , $5 - \sqrt{10}$ 의 소수 부분을 b 라고 할 때, a - b 의 값은?

- -

① $\sqrt{3} - 1$ ② $2 - \sqrt{3}$ ③ $\sqrt{10}$

 $4 \sqrt{10} - 1$ $5 + \sqrt{10}$

4. $-4 < -\sqrt{x} \le -3$ 을 만족하는 자연수 x 의 개수는?

① 3 개 ② 4 개 ③ 5 개 ④ 6 개 ⑤ 7 개

 $f(x) = (\sqrt{x}$ 이하의 자연수 중 가장 큰 수) 라고 할 때, f(90) - f(40)의 값은? (단, x 는 자연수이다.)

5. 자연수 x 에 대하여

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

6. $7 < \sqrt{3n} < 9$ 를 만족하는 자연수 n 의 값 중에서 최댓값을 a , 최솟값을 *b* 라 할 때, *a* − *b* 의 값은?

① 8 ② 9 ③ 10 ④ 11 ⑤ 12

7. 다음 중 제곱근의 값을 구할 때, $\sqrt{13}3.606$ 임을 이용하여 구할 수 없는 것은?

 $4 \sqrt{5200}$ $5 \sqrt{0.13}$

① $\sqrt{0.052}$ ② $\sqrt{130000}$

 $\sqrt{0.0013}$

8. 다음 중 유리수가 아닌 수는?

① $(-\sqrt{0.3})^2$ ② $-\sqrt{1}$ ③ $\sqrt{3.9}$ ④ $\sqrt{\left(-\frac{2}{7}\right)^2}$ ⑤ $\sqrt{6} - \sqrt{4}$

9. 다음 중 옳은 것은?

- 모든 순환하지 않는 무한소수는 무리수이다.
 모든 자연수의 제곱근은 무리수이다.
- ③ 1의 제곱근은 1 자신뿐이다.
- ④ 모든 수 a 에 대하여 $\sqrt{a^2} = a$ 이다.
- ⑤ $1 + \sqrt{2}$ 는 무리수가 아니다.

- (4) $15 6\sqrt{3}$ (5) $15 5\sqrt{3}$
- ① $15 + 6\sqrt{2}$ ② $15 6\sqrt{2}$
 - $315 + 6\sqrt{3}$

11. 다음 중 $\sqrt{60}$ 의 값과 숫자 배열이 같은 것을 $\underline{\mathrm{rr}}$ 고르면?

 $4 \sqrt{60000}$ $5 \sqrt{0.0006}$

① $\sqrt{0.6}$ ② $\sqrt{600}$ ③ $\sqrt{6000}$

- ① $\sqrt{0}$, $\sqrt{2}$, $\sqrt{4}$
- $3 \sqrt{3}, \sqrt{5}, \pi$
- ② $\frac{2}{3}$, $0.\dot{3}$, $-\frac{1}{4}$ ④ $\sqrt{\frac{1}{10}}$, $\sqrt{9}$, $\sqrt{8}$
- $\Im \sqrt{(-11)^2}, -\sqrt{2}, \sqrt{7}$

13. 삼각형의 넓이가 $5\sqrt{21}$ 이고, 밑변의 길이가 $\sqrt{15}$ 일 때, 높이를 구하 면?

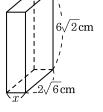
① $\sqrt{35}$ ② $2\sqrt{35}$ ③ $3\sqrt{35}$ ④ $4\sqrt{35}$ ⑤ $5\sqrt{35}$

14. 다음 그림의 직육면체의 부피가 $48\sqrt{3}\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, x 의 길이를 구하면?

① $\sqrt{2}$ cm

- 2 cm4 cm
- $3\sqrt{2}$ cm

 $\bigcirc 5\sqrt{2}\,\mathrm{cm}$



15. 제곱근표에서 $\sqrt{15}=3.873$ 일 때, $\sqrt{a}=0.3873$ 을 만족하는 a의 값을 구하면?

① 1500

⑤ 0.0015

② 1.5 ③ 0.15

4 0.015

0 0.0020