1. $\sqrt{17+x}$ 의 값이 자연수가 되도록 하는 가장 작은 자연수 x 는?

① 4 ② 8 ③ 10 ④ 12 ⑤ 19

2. $7 < \sqrt{10x^2} < 12$ 이 성립할 때, 정수 x 의 값을 모두 구하면?

① ± 1 ② ± 2 ③ ± 3 ④ ± 4 ⑤ ± 5

3. 다음 중 계산 결과가 옳지 <u>않은</u> 것은?

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{e} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{0}, \textcircled{e} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{0}, \textcircled{e} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{e}, \textcircled{e} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{e}, \textcircled{e}$

4. 다음 분수의 분모의 유리화가 옳게 된 것은?

①
$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{2}$$
 ② $\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{7}}{3}$ ③ $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}} = \frac{\sqrt{10}}{10}$ ④ $\frac{3\sqrt{10}}{4\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{30}}{4}$ ⑤ $-\frac{2}{\sqrt{6}} = -\frac{1}{3}$

$$4 \frac{3\sqrt{10}}{4\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{30}}{4}$$

5. $4\sqrt{5} + 3\sqrt{20} - \sqrt{45} = A\sqrt{5}$ 일 때, A 의 값은?

① 10 ② 9 ③ 8 ④ 7 ⑤ 6

- 6. 다음 그림에서 □ABCD,□AEFG,□AHIJ 는 모두 정사각형이고, 그 넓이는 각각 12 cm², 18 cm², 32 cm² 이다. ĀD = a, DG = b, GJ = c 일 때, a b + c 의 값을 구하면?
 - ① $(\sqrt{3} \sqrt{2}) \text{ cm}$ ② $(2\sqrt{3} 3\sqrt{2}) \text{ cm}$ ③ $(3\sqrt{3} 2\sqrt{2}) \text{ cm}$ ④ $4(\sqrt{3} \sqrt{2}) \text{ cm}$
 - $(3) (4\sqrt{3} 2\sqrt{2}) \text{ cm}$

7. 다음 중 바르지 <u>않은</u> 것을 고르면?

$$\sqrt[3]{64} = 8$$

①
$$\sqrt{\frac{1}{64}} = \frac{1}{8}$$
 ② $-\sqrt{\frac{64}{121}} = -\frac{8}{11}$ ③ $\sqrt{(0.4)} = \frac{2}{3}$ ④ $\sqrt{0.01} = 0.0001$ ⑤ $-\sqrt{49} = -7$

$$\boxed{5} - \sqrt{49} = -7$$

8. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 두 정수 0과 1 사이에는 무수히 많은 유리수가 있다.
 ② 두 무리수 √9 와 √16 사이에는 무수히 많은 무리수가 있다.
- ③ 수직선은 실수에 대응하는 점들로 완전히 메워져 있다.
- ④ 모든 실수는 수직선 위에 나타낼 수 있다.
- ⑤ 서로 다른 무리수 사이에는 무수히 많은 정수들이 있다.

9. 다음에 주어진 수를 크기가 작은 것부터 차례로 나열할 때, 세 번째에 해당하는 것은?

- ① $\sqrt{5} + \sqrt{2}$ ② $-\sqrt{5}$ ③ -2

(4) $\sqrt{5} + 1$ (5) $-2 - \sqrt{5}$

10. $a = -\sqrt{3}, b = \sqrt{5}$ 일 때, $a(a-2b) - 3b^2$ 의 값은?

① $-18 - 2\sqrt{5}$ ④ $18 - 2\sqrt{15}$

② $-18 + 2\sqrt{15}$ ③ $-12 + 2\sqrt{15}$ ⑤ $18 + 2\sqrt{15}$

- ,

⊕ 10 | 2 **V**10