

1. $10 - (\sqrt{3})^2 \times \sqrt{(-3)^2}$ 을 계산하여라.

▶ 답: _____

2. 다음 중 $\sqrt{45x}$ 가 자연수가 되게 하는 x 의 값으로 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ① $\frac{1}{5}$ ② $\frac{9}{5}$ ③ 25 ④ 45 ⑤ 75

3. a 가 자연수이고 $\sqrt{\frac{18a}{5}}$ 가 정수일 때, a 의 값 중 가장 작은 값은?

- ① 2 ② 3 ③ 5 ④ 10 ⑤ 30

4. $\sqrt{72x}$ 가 자연수가 되기 위한 가장 작은 자연수 x 의 값을 구하여라.

▶ 답: $x = \underline{\hspace{1cm}}$

5. 다음 보기 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

[보기]

Ⓐ $x = 1$ 일 때, $\sqrt{15+x}$ 는 자연수가 된다.

Ⓑ $x = 3$ 일 때, $\sqrt{24+x}$ 는 자연수가 된다.

Ⓒ $x = 4$ 일 때, $\sqrt{140+x}$ 는 자연수가 된다.

Ⓓ $x = 6$ 일 때, $\sqrt{85+x}$ 는 자연수가 된다.

① Ⓐ, Ⓑ ② Ⓑ, Ⓒ ③ Ⓑ, Ⓓ ④ Ⓒ, Ⓓ ⑤ Ⓑ, Ⓓ

6. 다음 수를 큰 수부터 차례로 나타낸 것은?

보기	
$2\sqrt{11}, 3\sqrt{7}, 0, -\sqrt{\frac{1}{2}}, -\sqrt{\frac{1}{3}}$	

- ① $0, 2\sqrt{11}, 3\sqrt{7}, -\sqrt{\frac{1}{2}}, -\sqrt{\frac{1}{3}}$
- ② $0, 3\sqrt{7}, 2\sqrt{11}, -\sqrt{\frac{1}{3}}, -\sqrt{\frac{1}{2}}$
- ③ $3\sqrt{7}, 2\sqrt{11}, 0, -\sqrt{\frac{1}{2}}, -\sqrt{\frac{1}{3}}$
- ④ $2\sqrt{11}, 3\sqrt{7}, 0, -\sqrt{\frac{1}{3}}, -\sqrt{\frac{1}{2}}$
- ⑤ $3\sqrt{7}, 2\sqrt{11}, 0, -\sqrt{\frac{1}{3}}, -\sqrt{\frac{1}{2}}$

7. $\sqrt{(\sqrt{7}-3)^2} - \sqrt{(3-\sqrt{7})^2}$ 을 간단히 하면?

- ① 0 ② $6 - 2\sqrt{7}$ ③ 6
④ $\sqrt{6}$ ⑤ $3 + \sqrt{7}$

8. 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