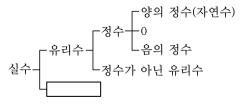
1. a < 0 일 때, $\sqrt{(2a)^2} - \sqrt{(-a)^2}$ 을 간단히 하면?

 \bigcirc -a

 \bigcirc -3a

① $\sqrt{5} + 1$



 $0.1234 \cdots$

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

① -11a ② -7a ③ -5a ④ -a

4.
$$\sqrt{\frac{5}{49}} = a\sqrt{5}$$
 일 때, a 의 값을 구하면?

 $\frac{1}{10}$ ② $\frac{1}{7}$ ③ $\frac{1}{5}$ ④ 5 ⑤ 7

5. $4 2(\sqrt{12} \times \sqrt{7}) \div (\sqrt{28} \times \sqrt{3})$ 을 간단히 하면?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

 $\{x|300 \le x \le 600, x$ 는 정수 $\}$ 에 대하여 $\sqrt{3} \times \sqrt{x}$ 가 양의 정수가 되도 록 하는 정수 x 의 개수를 구하면?

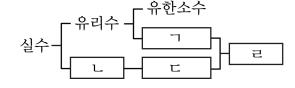
① 5개 ② 52개 ③ 100개

(4) 101 7H (5) 301 7H

1부터 9까지의 수자가 적힌 카드가 한 장씩 있다. 이 카드 중에서 임의로 3장을 뽑을 때. $\sqrt{126abc}$ 가 자연수가 되는 경우는 모두 몇 가지인가?

두 자연수 x, y 에 대하여 $\sqrt{1750xy}$ 가 가장 작은 정수가 되도록 x, y의 값을 정할 때, 다음 중 |x-y| 의 값이 될 수 없는 것은?

9. 다음은 실수를 분류한 표이다. □안에 들어갈 말로 바르게 짝지어진 것을 <u>모두</u> 고르면? (정답 2개)



① ㄱ. 비순환소수 ② ㄴ. 무리수

③ ㄷ. 무한소수 ④ ㄷ. 순환소수

⑤ ㄹ. 무한소수

 $\sqrt{78+a}=b$ 라 할 때, b 가 자연수가 되도록 하는 가장 작은 자연수 a 와 그때의 b 의 합 a+b 의 값은?

① 10 ② 12 ③ 15 ④ 16 ⑤ 18

11. 다음 중 계산 결과가 옳지 <u>않은</u> 것은?

 \bigcirc $\sqrt{168} \div \sqrt{6} = 2\sqrt{7}$

12. 두 자리 자연수 n 에 대하여, $\sqrt{5(n+13)}$ 이 자연수가 되도록 하는 n의 값의 합은? ① 69 4 99 (5) 109

13. 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 $\frac{11}{35}$

 $\frac{31}{25}$

14. $\sqrt{6} \times \sqrt{3} \div \sqrt{12}$ 을 간단히 한 것은?

① $\sqrt{2}$ ② $2\sqrt{2}$ ③ $3\sqrt{2}$ ④ $\frac{\sqrt{6}}{2}$ ⑤ $2\sqrt{2}$

15.
$$a > 0$$
 일 때, 다음 계산에서 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

 $(4) (-\sqrt{3a})^2 + (-\sqrt{4a^2}) = 8a$ $(\sqrt{3a})^2 + (-\sqrt{(2a)^2}) = a$