

1.  $a > 0$  일 때, 다음 중 옳은 것은?

①  $(\sqrt{a})^2 = -a$       ②  $(-\sqrt{a})^2 = a$       ③  $-\sqrt{a^2} = a$

④  $\sqrt{(-a)^2} = -a$       ⑤  $-\sqrt{(-a)^2} = a$

2.  $\sqrt{3000}$  은  $\sqrt{30}$  의  $A$  배이고,  $\sqrt{5000}$  은  $\sqrt{0.5}$  의  $B$  배일 때,  $A+B$  의 값은?

- ① 10      ② 11      ③ 100      ④ 110      ⑤ 1100

3.  $\sqrt{3} = a$ ,  $\sqrt{7} = b$  라 할 때,  $3\sqrt{7} + \sqrt{3} - 4\sqrt{7} - 5\sqrt{3}$  을 간단히 하여  $a, b$  로 나타내면?

①  $-4a - b$

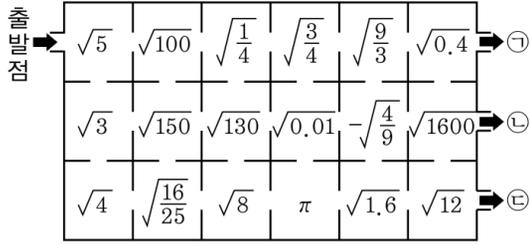
②  $-4a + b$

③  $4a - 5b$

④  $4a - b$

⑤  $4a + 3b$

4. 다음 그림에서 출발점부터 시작하여 무리수를 찾아 나가면 어느 문으로 나오게 되는지 말하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 보기 중 두 수의 대소 관계가 옳은 것을 모두 골라라.

보기

㉠  $\sqrt{11} - 2 > -2 + \sqrt{10}$

㉡  $\sqrt{20} - 4 > 1$

㉢  $\sqrt{15} - \sqrt{17} > -\sqrt{17} + 4$

㉣  $2 - \sqrt{3} < \sqrt{5} - \sqrt{3}$

㉤  $-\sqrt{7} - \sqrt{2} > -\sqrt{7} - 1$

㉥  $\frac{1}{2} - \sqrt{5} < -\sqrt{5} + \frac{\sqrt{2}}{4}$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

6.  $A = 3\sqrt{2} - 1$ ,  $B = 2\sqrt{3} - 1$ ,  $C = 3$  일 때,  $A$ ,  $B$ ,  $C$  의 대소 관계를 나타내어라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

7.  $\sqrt{27}$ 의 소수 부분을  $a$  라고 할 때,  $a(a+10) - 5$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_