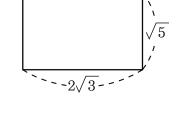
1. 다음 그림과 같은 직사각형의 넓이를 \sqrt{a} 의 꼴로 나타냈을 때, a의 값은?



① 40 ② 50 ③ 60 ④ 70 ⑤ 80

▶ 답:		

2. 다음 $A = 2 + \sqrt{2}, \ B = 3 - \sqrt{6}$ 일 때, \square 안에 알맞은 것을 써넣어라.

3. $2 \le \sqrt{x} < 3$ 을 만족하는 자연수 x의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

4. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고르면? 보기

 \bigcirc 3 의 음의 제곱근은 $\sqrt{-3}$ 이다.

- \bigcirc $\sqrt{25}$ 는 5 이다.
- ⓒ 제곱근 16 은 4 이다.
- ② (-3)² 의 제곱근은 3 이다. © $x^2 = a$ 이면 $x = \sqrt{a}$ 이다.

① ①, ② ②, ⑤ ③ ②, ② (4) (L), (D) (S) (L), (E), (D)

5. $\sqrt{125x}$ 가 자연수가 되게 하는 가장 작은 자연수 x 의 값을 구하면?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

6. 다음 중 $\sqrt{45+x}$ 가 자연수가 되게 하는 x 의 값으로 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

① 3 ② 4 ③ 19 ④ 26 ⑤ 36

7. 다음 중 대소관계를 바르게 나타낸 것은?

① $\sqrt{\frac{1}{2}} < \sqrt{\frac{1}{3}}$ ② $3 < 2\sqrt{2}$ ③ $3\sqrt{2} > 2\sqrt{5}$ ④ $\frac{1}{2} < \sqrt{\frac{3}{4}}$ ⑤ $6 < \sqrt{35}$

8. 다음 보기 중 무리수는 모두 몇 개인지 구하여라.

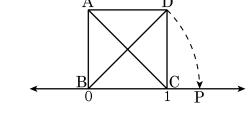
型プ $5.4\dot{9}\dot{2}, -1 + \sqrt{1}, 3.14, -\sqrt{16}, \pi, 2\sqrt{2} - \sqrt{3}$

▶ 답: _____ 개

9. $\sqrt{3} = a$, $\sqrt{7} = b$ 라 할 때, $\sqrt{84}$ 를 a, b 를 사용하여 나타내면?

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

10. 다음 그림에서 사각형 ABCD 는 한 변의 길이가 1 인 정사각형일 때, 수직선 위의 점 P 에 대응하는 수는?



 $2\sqrt{2}$

 $\sqrt{2} - 1$

 $\sqrt{2} + 1$

 $1 - \sqrt{2}$

 $\sqrt{2}$

11. a < 0 일 때, 다음을 근호 없이 나타낸 것 중 옳은 것을 모두 고르면?

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

12. 0 < a < 2 일 때, $\sqrt{(a-2)^2} + \sqrt{(2-a)^2}$ 을 간단히 하면?

④ 2a − 4⑤ −2a

① -2a+4 ② 2a+4 ③ -2a-4

13. $\sqrt{20} < x < \sqrt{65}$ 를 만족하는 자연수 x 값들의 합을 구하여라.

답: ____

14. 다음 중 유리수인 것을 모두 고르면? (정답 2개)

① π ③ $\sqrt{0.1}$

② $\sqrt{1.21}$

⑤ 0.121

④ 0.01001000100001...

15. 다음 중 간단히 한 것의 값이 $\sqrt{5}$ 가 <u>아닌</u> 것은? ① $\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{7}} \div \frac{1}{\sqrt{21}} \div \sqrt{6}$ ② $15 \div \sqrt{15} \div \sqrt{3}$ ③ $\sqrt{45} \div \sqrt{15} \div \frac{1}{\sqrt{3}}$ ④ $\frac{\sqrt{8}}{2} \div \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{10}} \div \sqrt{2}$ ⑤ $\sqrt{6} \div \sqrt{5} \div \frac{\sqrt{6}}{5}$

- $2\sqrt{3} + 3 < 6\sqrt{3} 5$ ④ $2\sqrt{5} \sqrt{8} < \sqrt{20} + 3\sqrt{2}$
- $\sqrt{6} + 2 < \sqrt{6} + 3$ ② $4 \sqrt{7} < 2\sqrt{7} 2$
- $3 + \sqrt{3} < 10 \sqrt{12}$