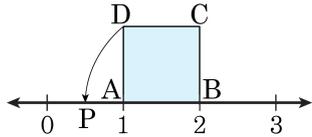


운영테스트1

1. 보기 중에서 무리수인 것을 모두 찾으시오 ?

- ① $\sqrt{14}$ ② $\sqrt{0.1}$ ③ 1.3
 ④ $\sqrt{0.04}$ ⑤ π

2. 다음은 수직선 위에 정사각형 ABCD 를 그린 것이다. 점 P 에 대응하는 점의 값은 얼마인가?

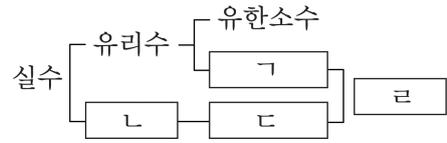


- ① $1 - \sqrt{2}$ ② $1 - \sqrt{3}$ ③ $2 - \sqrt{2}$
 ④ $2 - \sqrt{3}$ ⑤ $2 - \sqrt{5}$

3. 자연수, 정수, 유리수, 무리수, 실수 전체의 집합을 각각 N, Z, Q, I, R 이라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

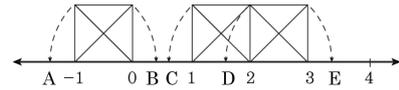
- ① $0.\dot{9} \in Q$ ② $-5\sqrt{2} \in I$
 ③ $0 \in R \cap I$ ④ $-5 \in N \cup Z$
 ⑤ $\frac{10}{99} \in Q - Z$

4. 다음은 실수를 분류한 표이다. □안에 들어갈 말로 바르게 짝지어진 것을 모두 고르면? (정답 2개)



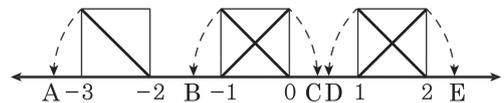
- ① 가. 비순환소수 ② 나. 무리수
 ③ 다. 무한소수 ④ 라. 순환소수
 ⑤ 리. 무한소수

5. 다음 그림과 같이 수직선 위에 한 변의 길이가 1 인 정사각형을 그린 것이다. A, B, C, D, E 의 좌표를 옳게 구한 것은?



- ① $A(-1 - \sqrt{2})$ ② $B(\sqrt{2})$
 ③ $C(1 - \sqrt{2})$ ④ $D(3 - \sqrt{2})$
 ⑤ $E(2 - \sqrt{2})$

6. 다음 그림의 사각형이 모두 정사각형일 때, 다섯 개의 점 A, B, C, D, E 의 좌표를 바르게 말한 것을 모두 고르면?



- ① $B(-1 - \sqrt{2})$ ② $C(-1 + \sqrt{2})$
 ③ $D(-1 + \sqrt{2})$ ④ $E(1 + \sqrt{2})$
 ⑤ $A(-2 + \sqrt{2})$

14. 다음 중 두 실수의 대소 관계가 옳지 않은 것은?

- ① $\sqrt{2} < 2$
- ② $-\sqrt{3} > -\sqrt{5}$
- ③ $\sqrt{8} < 3$
- ④ $\sqrt{0.1} < 0.1$
- ⑤ $3 < \sqrt{10}$

15. 다음 중 대소 관계가 바르지 않은 것은?

- ① $3\sqrt{2} + 3 < 3\sqrt{5} + 2$
- ② $-\sqrt{15} + 1 > -3$
- ③ $3 - 2\sqrt{2} < 1 + 2\sqrt{2}$
- ④ $\sqrt{3} + \sqrt{5} < \sqrt{5} + 2$
- ⑤ $5\sqrt{6} + \sqrt{3} < \sqrt{6} + 3\sqrt{3}$