1. 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

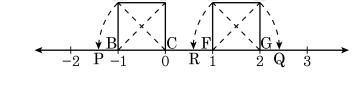
보기
 → 무리수이다.
© 2 의 양의 제곱근이다.
© 소수로 나타내면 순환하는 무한소수이다.
② 기약분수로 나타낼 수 없다.
답:
답:
▶ 답:

2. $\sqrt{2}$ 에 대한 다음 보기의 설명 중 옳은 것을 모두 골라라.

3. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

- ① 두 유리수 $\frac{1}{5}$ 과 $\frac{1}{3}$ 사이에는 무수히 많은 유리수가 있다. ② 두 무리수 $\sqrt{5}$ 와 $\sqrt{6}$ 사이에는 무수히 많은 무리수가 있다.
- ③ √5 에 가장 가까운 유리수는 2 이다.
- ④ 서로 다른 두 유리수의 합은 반드시 유리수이지만, 서로 다른
- 두 무리수의 합 또한 반드시 무리수이다. ⑤ 실수와 수직선 위의 점 사이에는 일대일 대응이 이루어진다.

4. 다음 그림의 각 사각형은 한 변의 길이가 1 인 정사각형이다. P, Q, R 세 점의 좌표를 p, q, r 이라 할 때, p+q+r 의 값이 $a+b\sqrt{2}$ 였다. a+b 의 값을 구하여라.



〕 답: a+b=_____

- **5.** 정사각형 ABCD 가 다음 그림 과 같을 때, 수직선 위의 점 P, Q 에 대응하는 좌표를 각각 p, q라 할 때, p-q 의 값이 $a\sqrt{b}$ 이 다. a+b 의 값을 구하시오. (단, 모눈 한 칸은 한 변의 길이가 1 인 정사각형이다.)
 - **)** 답: a + b = _____

6. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 골라라.

- □ 두 자연수 2와 3 사이에는 무수히 많은 무리수가 있다.
 □ √3과 √5 사이에는 무수히 많은 유리수가 있다.
- © 수직선은 무리수에 대응하는 점으로 완전히 메울 수
- 구작전는 구리구에 대통하는 점으로 된전하 대물었다.
 ② -2와 √2 사이에는 4개의 정수가 있다.
- ◎ 1과 2사이에는 2개의 무리수가 있다.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

7. 다음 보기 중 두 수의 대소 관계가 옳은 것을 모두 골라라.

サフト

① $\sqrt{11} - 2 > -2 + \sqrt{10}$ ② $\sqrt{20} - 4 > 1$ ② $\sqrt{15} - \sqrt{17} > -\sqrt{17} + 4$ ② $2 - \sqrt{3} < \sqrt{5} - \sqrt{3}$ ③ $-\sqrt{7} - \sqrt{2} > -\sqrt{7} - 1$ ④ $\frac{1}{2} - \sqrt{5} < -\sqrt{5} + \frac{\sqrt{2}}{4}$

> 답: _____

▶ 답: _____

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

답: _____

9. 아래 수직선 위의 점 A, B, C, D, E 와 보기의 수가 잘못 연결된 것을 <u>모두</u> 고르면?

- ① A: $-\sqrt{9}$ ② B: $-\sqrt{3}+5$ ③ C: $\frac{2}{3}$ ④ D: $\sqrt{7}$ ③ E:1 $-\sqrt{2}$

10. 두 수 6 과 8 사이에 있는 무리수 중에서 \sqrt{n} 의 꼴로 나타낼 수 있는 가장 큰 수를 \sqrt{a} , 가장 작은 수를 \sqrt{b} 라고 할 때, $\sqrt{a-b}$ 를 구하여라. (단, n 은 자연수)

▶ 답: _____