

확인학습 test

1. 다음 보기의 수들을 수직선 위에 나타냈을 때, 가장 왼쪽에 있는 수와 가장 오른쪽에 있는 수를 차례로 구한 것을 골라라.

보기

$0, +5, -3, -\frac{15}{3}, +\frac{8}{2}, -4$

- ① $0, +5$ ② $0, +\frac{8}{2}$
 ③ $-4, 0$ ④ $-4, +5$
 ⑤ $-\frac{15}{3}, +5$

2. 다음 설명 중 옳은 것을 골라라.

- ① 유리수는 $\frac{b}{a}$ 의 꼴로 나타낼 수 있는 수이다.
(단, a, b 는 정수)
 ② 정수는 분수의 꼴로 나타낼 수 없으므로 유리수가 아니다.
 ③ 모든 유리수 a 에 대하여 절댓값이 a 인 수는 $+a$ 와 $-a$ 의 두 개가 존재한다.
 ④ 0은 양수도 음수도 아니다.
 ⑤ 유리수는 양의 유리수와 음의 유리수로 이루어져 있다.

3. 절댓값이 같고 부호가 반대인 두 수 사이의 거리가 10일 때, 두 수는 각각 얼마인지 구하여라.

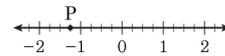
▶ 답: _____

▶ 답: _____

4. 다음 중 수직선에서 가장 왼쪽에 있는 수는?

- ① 0 ② $-\frac{1}{3}$ ③ $+4$
 ④ $+\frac{3}{2}$ ⑤ -2

5. 다음 수직선 위에서 점 P가 나타내는 수는?



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

6. -7.1 과 3.5 사이에 있는 정수는 모두 몇 개인가?

- ① 8 개 ② 9 개 ③ 10 개
- ④ 11 개 ⑤ 12 개

7. 다음 중에서 절댓값이 가장 큰 수와 절댓값이 가장 작은 수의 기호를 차례로 쓰면?

보기

㉠ $-\frac{17}{2}$	㉡ $\frac{17}{4}$	㉢ -7.8
㉣ 0	㉤ $+3.5$	

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉣ ③ ㉣, ㉡
- ④ ㉢, ㉤ ⑤ ㉣, ㉤

8. 집합 $A = \left\{ x \mid x \text{는 절댓값이 } \frac{5}{3} \text{이하인 정수} \right\}$ 일 때, $n(A)$ 를 구하여라.

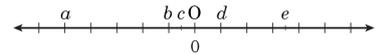
▶ 답: _____

9. 다음에서 절댓값이 가장 큰 수와 가장 작은 수의 곱을 구하여라.

$-8, -2.3, 0, \frac{7}{4}, 5, -\frac{6}{3}$

▶ 답: _____

10. 다음 수직선에서 각 눈금 사이의 간격이 일정할 때, 다음 중 옳지 않은 것을 골라라.



- ① $|a| > |e|$ ② $|d| < |e|$ ③ $|b| = |d|$
- ④ $|b| < |c|$ ⑤ $|c| < |d|$

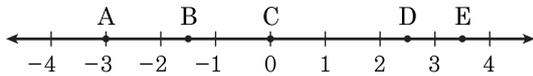
11. 두 유리수 $-\frac{30}{7}$ 과 $+\frac{17}{5}$ 에 가장 가까운 정수를 각각 a, b 라 할 때, $a \div b$ 의 값을 구하면?

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

12. $-\frac{24}{5}$ 와 $\frac{19}{3}$ 사이에 있는 정수의 개수를 구하면?

- ① 8 개 ② 9 개 ③ 10 개
 ④ 11 개 ⑤ 12 개

13. 수직선 위의 점 A, B, C, D, E 가 나타내는 수로 옳지 않은 것은?



- ① 점 A 가 나타내는 수는 -3 이다.
 ② 점 B 가 나타내는 수는 $-\frac{3}{2}$ 이다.
 ③ 유리수를 나타내는 점은 모두 5 개 이다.
 ④ 음의 정수를 나타내는 점은 모두 1 개 이다.
 ⑤ 점 A 가 나타내는 수와 점 E 가 나타내는 수는 절댓값이 같다.

14. 자연수 전체의 집합을 N , 정수 전체의 집합을 Z , 유리수 전체의 집합을 Q 라고 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $Z \cap Q = Q$ ② $Q \cap N = N$
 ③ $N \cup Z = Z$ ④ $N \cup Q = Q$
 ⑤ $Z^c \cap N = \emptyset$

15. $-\frac{11}{4} \leq x < \frac{14}{5}$ 를 만족하는 정수 x 의 개수를 구하여라.

▶ 답: _____ 개