

확인학습문제

1. 다음 중 정수가 아닌 유리수는 모두 몇 개인가?

$$-\frac{5}{7}, -8, 3.5, 0, \frac{3}{2}, +3, -\frac{6}{3}, 5.2$$

- ① 1개 ② 2개 ③ 3개
④ 4개 ⑤ 5개

2. 다음 중 정수가 아닌 유리수를 모두 고르면? (정답 2개)

- ① $\frac{3}{8}$ ② -6.0 ③ $+5.5$
④ 15 ⑤ 0

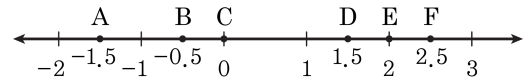
3. 다음 보기에서 정수가 아닌 유리수는 모두 몇 개인가?

보기

$$\frac{4}{9}, 0.3, +2, 0, -2, +\frac{2}{3}, \frac{12}{4}$$

- ① 1개 ② 2개 ③ 3개
④ 4개 ⑤ 5개

4. 다음 수직선 위의 각 점에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 음의 정수에 해당하는 점은 없다.
② 양수에 해당하는 점은 3 개이다.
③ 원점에서 가장 먼 곳에 있는 점은 점 F 이다.
④ 점 B 와 점 C 사이에는 무수히 많은 유리수가 존재한다.
⑤ 정수가 아닌 유리수는 3 개이다.

5. 다음 수를 수직선 위에 나타낼 때, 왼쪽에서 세 번째에 있는 수는?

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

6. 다음 중 두 수의 대소관계가 바르게 된 것은?

- ① $+\frac{3}{7} > -\frac{1}{2}$ ② $-2 < -3$
③ $0 < -5$ ④ $+\frac{1}{4} > +\frac{1}{2}$
⑤ $-\frac{2}{3} > -\frac{1}{3}$

7. 다음을 부등호를 사용하여 나타낸 것은?

보기

x 는 $\frac{3}{11}$ 보다 크지 않고 음수가 아니다.

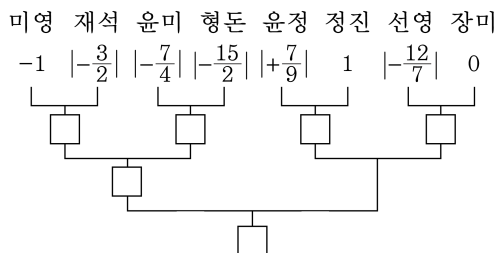
- ① $x \leq \frac{3}{11}$ ② $x < \frac{3}{11}$
 ③ $0 < x \leq \frac{3}{11}$ ④ $0 \leq x < \frac{3}{11}$
 ⑤ $0 \leq x \leq \frac{3}{11}$

8. 절댓값에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

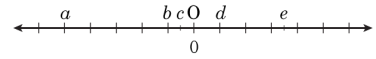
㉠ 절댓값이 가장 작은 수는 0이다.
 ㉡ 절댓값이 $\frac{10}{3}$ 보다 작은 정수는 모두 6개이다.
 ㉢ $x < 0$ 일 때, x 의 절댓값은 $-x$ 이다.

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉠, ㉢
 ④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

9. 작은 수를 가진 사람이 우승 하는 게임을 하였다. 다음 대진표의 안에 두 수 중 작은 수를 써넣어 우승하는 사람이 누구인지 말하여라.



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. 유리수의 집합을 Q , 정수의 집합을 Z , 자연수의 집합을 N 이라 할 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① $N \cup Z = N$ ② $N \cap Q = Q$
 ③ $-1.75 \in Q$ ④ $0 \notin Z$
 ⑤ $Q \cap Z = Z$

12. 유리수의 집합을 Q , 정수의 집합을 Z , 자연수의 집합을 N 이라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것을 골라라.

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

13. 어떤 두 수의 절댓값이 같고 수직선 위에서 두 수의 점 사이의 거리가 $\frac{7}{3}$ 이라면, 수직선에서 더 왼쪽에 있는 수를 구하시오.

14. 다음 중 옳은 것은?

① $-4 < -6$

② $1.2 > \frac{5}{2}$

③ $-2.7 < -3$

④ $-\frac{1}{2} < -\frac{1}{3}$

⑤ $-\frac{3}{2} > -\frac{4}{3}$

15. 다음 a , b , c 에서 $a + b + c$ 의 값을 구하면?

a : $-\frac{31}{4}$ 보다 크지 않은 수 중 가장 큰 정수
 b : 5.6 보다 작지 않은 수 중 가장 작은 정수
 c : 수직선 위에서 $-\frac{21}{5}$ 에 가장 가까운 정수

① -12

② -6

③ -2

④ 3

⑤ 10