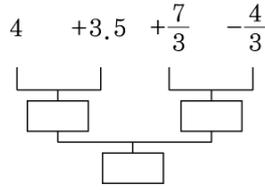


확인학습문제

1. 큰 수를 가진 사람이 도서상품권을 받는 게임을 하였다. 다음 대진표의 안에 두 수 중 큰 수를 써넣어 도서상품권을 받은 사람이 누구인지 말하여라.



2. 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

3. 집합 $A = \left\{ x \mid x \text{는 절댓값이 } \frac{12}{5} \text{ 이하인 정수} \right\}$ 일 때, 다음 수 중에서 A의 원소가 아닌 것은?

- ① 0 ② -1 ③ +1
 ④ -2 ⑤ +2.4

4. 절댓값에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① +3.5 와 -3.5 의 절댓값은 같다.
 ② 절댓값이 가장 작은 수는 0이다.
 ③ -4의 절댓값은 3의 절댓값보다 크다.
 ④ $|-4.5|$ 의 값은 0보다 작다.
 ⑤ $|-2.8| = 2.8$

5. 다음 중 정수가 아닌 유리수는?

- ① $-\frac{1}{3}$ ② 7 ③ $\frac{12}{4}$
 ④ 0 ⑤ -1

6. 다음 보기 중에서 양수는 모두 몇 개인가?

보기

0, 5, +2.5, -3, 4.2, -8

- ① 1개 ② 2개 ③ 3개
 ④ 4개 ⑤ 5개

7. 다음 보기의 두 조건을 만족하는 두 유리수를 구하여라.

보기

(가) 두 유리수의 합은 0 이다.
 (나) 두 유리수의 절댓값의 합은 $\frac{6}{11}$ 이다.

8. 절댓값이 같고 부호가 반대인 두 수 사이의 거리가 12 일 때, 둘 중 더 큰 수의 값을 구하여라.

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

10. 다음 중 대소 관계가 옳은 것은?

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

11. 집합 $A = \{x | x \text{는 } |x| < 2.4 \text{인 정수}\}$ 일 때, $n(A)$ 를 구하여라.

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

13. 다음은 수진이가 민지에게 제시한 문제이다.

\square 안에 들어갈 알맞은 사칙연산의 기호는 아래 표에서 정수가 아닌 유리수를 모두 찾아 색칠하면 나타난다. 민지가 푼 문제의 답을 구하여라.

+8	-6	$\frac{4}{7}$	0	5
-5	+7	$\frac{11}{3}$	+5	$\frac{6}{3}$
+0.9	-7.4	$\frac{2}{3}$	$\frac{13}{5}$	0.5
4.0	15	$\frac{7}{8}$	-9	-10
$-\frac{12}{4}$	-1	$-\frac{1}{5}$	4	10

$4\square(-5)$ 를 계산하여라.

14. 두 유리수 $-\frac{27}{5}$, $\frac{10}{3}$ 보다 작은 최대의 정수를 각각 a , b 라 할 때, $a \times b$ 의 값을 구하면?

- ① -15 ② -18 ③ -20
 ④ -24 ⑤ 15

15. 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 $-\frac{1}{2}$

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

- ① 8 개 ② 9 개 ③ 10 개
 ④ 11 개 ⑤ 12 개

17. 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 $N \cup Z = N$

18. 다음 보기에서 정수가 아닌 유리수만으로 이루어진 집합을 모두 고르면?

보기

- ㉠ $\{1, 3, 5\}$
 ㉡ $\{-1, 1, 2\}$
 ㉢ $\{-\frac{1}{3}, 1.5, \frac{16}{3}\}$
 ㉣ $\{-1\frac{1}{3}, -1, 1\}$
 ㉤ $\{-1.3, -\frac{1}{8}, 0.4, \frac{1}{11}\}$

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉤ ③ ㉡, ㉣
 ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉢, ㉤

19. 수직선 위에서 -5 와 2 를 나타내는 점의 한가운데에 있는 점을 나타내는 수는?

- ① -3 ② -2.5 ③ -1.5
 ④ 0 ⑤ 0.5

20. 다음 수들을 수직선에 대응시킬 때, 가장 왼쪽에서 세 번째의 수는?

- $0, -\frac{1}{3}, 1, -\frac{6}{5}, -2, 2, 2.5, 3, -4.2$

- ① 0 ② $-\frac{1}{3}$ ③ $-\frac{6}{5}$
 ④ -2 ⑤ 2

21. 다음 수직선 위에 나타내었을 때, 가장 왼쪽에 있는 수는?

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

22. 다음 보기의 수에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

보기		
㉠ $-\frac{6}{5}$	㉡ 4	㉢ -5.1
㉣ 0	㉤ $\frac{12}{3}$	㉥ 3.7
㉦ -9		

- ① 양수의 개수는 3 개이다.
- ② 음수의 개수는 3 개이다.
- ③ 정수가 아닌 유리수는 2 개이다.
- ④ 정수의 개수는 3 개이다.
- ⑤ 유리수의 개수는 7 개이다.

23. 다음 보기를 보고 옳지 않은 것을 모두 고르면?

보기		
㉠ -4.3	㉡ 9	㉢ $+\frac{2}{7}$
㉣ $-\frac{18}{3}$	㉤ 0	㉥ -2

- ① 정수는 모두 4 개이다.
- ② 유리수는 모두 4 개이다.
- ③ 양수는 모두 2 개이다.
- ④ 음수는 모두 3 개이다.
- ⑤ 정수가 아닌 유리수는 3 개이다.

24. $|a| = \frac{2}{3}$, $|b| = 0.5$ 일 때, $a + b$ 의 최솟값으로 옳은 것은?

- ① $\frac{1}{6}$
- ② $\frac{7}{6}$
- ③ $-\frac{1}{6}$
- ④ $-\frac{7}{6}$
- ⑤ $-\frac{7}{3}$

25. 두 유리수 a, b 에 대하여 $a \times b < 0$, $|a| < |b|$, $a + b < 0$ 일 때, a 와 b 의 부호로 옳은 것을 골라라.

- ① $a > 0, b < 0$
- ② $a > 0, b > 0$
- ③ $a < 0, b > 0$
- ④ $a < 0, b < 0$
- ⑤ $a < 0, b = 0$