

단원테스트 1차

1. $\left(-\frac{15}{7}\right) + (-1) + (-3) - \left(-\frac{7}{2}\right)$ 을 계산하여라.

2. 「-3 은 -5 보다 만큼 작다.」에서 안에 알맞은 수는?

- ① -8 ② -4 ③ -2 ④ 2 ⑤ 8

3. 다음 수에 대한 설명이다. 옳지 않은 것을 모두 고르면?

-5.5, 4, $+\frac{1}{3}$, $-\frac{5}{4}$, 0, -3

- ① 정수는 3 개다.
 ② 유리수는 3 개다.
 ③ 양의 유리수는 2 개이다.
 ④ 음의 유리수는 2 개다.
 ⑤ 자연수는 1 개다.

4. -0.1 의 역수를 a , $\frac{1}{2}$ 의 역수를 b 라고 할 때, $a + b$ 는?

- ① -10 ② -8 ③ -6
 ④ -4 ⑤ -2

5. 유리수의 집합을 Q , 정수의 집합을 Z , 자연수의 집합을 N 이라고 할 때, 다음 중 틀린 것은?

- ① $\frac{15}{3} \in Z^c$ ② $1 \in N \cap Q$
 ③ $0 \notin N$ ④ $-\frac{9}{2} \in N^c$
 ⑤ $0 \in Z \cap Q$

6. $-\frac{17}{3}$ 의 역수를 a , $\frac{34}{21}$ 의 역수를 b 라고 할 때, $3a \div b$ 의 값은?

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

7. $-\frac{19}{3}$ 의 역수를 a , $\frac{38}{21}$ 의 역수를 b 라고 할 때, $2a \div b$ 의 값을 구하여라.

8. $\left(-\frac{4}{3}\right) + (-1) + (-2) - \left(-\frac{5}{2}\right)$ 를 계산하면?

- ① $-\frac{3}{6}$ ② -1 ③ $-\frac{9}{6}$
 ④ $-\frac{11}{6}$ ⑤ $-\frac{13}{6}$

9. 전체집합인 유리수의 집합을 Q , 정수의 집합을 Z , 자연수의 집합을 N 이라 할 때, 다음 수 중에서 집합 $(Z \cap N^c) \cup N$ 를 구하여라.

$$2.7, -\frac{8}{2}, 0, 5, \frac{3}{11}, -4.2$$

10. 전체집합인 유리수의 집합을 Q , 정수의 집합을 Z , 자연수의 집합을 N 이라 할 때, 다음 수 중에서 집합 $(Q \cap Z^c) \cup N$ 을 구하여라.

$$-\frac{5}{7}, 0, \frac{10}{2}, -3.5, \frac{11}{3}, -\frac{12}{4}$$

11. $(-4.4) + (-3.6)$ 을 계산하면?

- ① -8 ② 0 ③ -16
 ④ 8 ⑤ -6

12. $(-2) + \left(-\frac{1}{2}\right) - \left(+\frac{6}{5}\right) - (-1)$ 을 계산하면?

- ① $\frac{2}{10}$ ② $-\frac{2}{10}$ ③ $\frac{27}{10}$
 ④ $-\frac{27}{10}$ ⑤ $\frac{2}{5}$

13. 수직선 위에서 $-\frac{19}{5}$ 에 가장 가까운 정수를 a , $\frac{19}{7}$ 에 가장 가까운 정수를 b 라고 할 때, $b - a$ 의 값은?

- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9