

약점 보강 1

1. 다음 중 옳지 않은 것의 개수를 구하여라.

- ㉠ 6은 유리수이다.
- ㉡ 0은 유리수이다.
- ㉢ $-\frac{5}{2}$ 는 정수가 아닌 유리수이다.
- ㉣ 7은 자연수이다.
- ㉤ -8은 양의 정수이다.
- ㉥ 모든 정수는 유리수이다.

2. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 것은?

- ① $\left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(+\frac{9}{2}\right)$
- ② $\left(+\frac{7}{4}\right) \times \left(-\frac{12}{7}\right)$
- ③ $(-2) \times \left(+\frac{3}{2}\right)$
- ④ $\left(-\frac{5}{2}\right) \times \left(+\frac{6}{5}\right)$
- ⑤ $(-4) \times \left(+\frac{5}{3}\right)$

3. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 골라라.

- ① 절댓값은 0 또는 양수이다.
- ② 수직선에서 오른쪽에 있는 수의 절댓값이 왼쪽에 있는 수의 절댓값보다 항상 크다.
- ③ 양수의 절댓값이 음수의 절댓값보다 크다.
- ④ 0의 절댓값은 0이다.
- ⑤ 절댓값이 0인 수는 항상 2개이다.

4. 다음을 계산하여라.

$$3 - \left\{ \left(-\frac{3}{4} \right) \times (-2)^2 \div 5 \right\} \div \left(-\frac{2}{7} \right)$$

5. 두 유리수 a, b 가 $a \times b < 0$, $b \times c < 0$, $a \times c > 0$ 일 때, 다음 중 항상 음수인 것은? (단, $c > b$ 이다.)

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

6. 다음 수들을 수직선 위에 나타내었을 때, 오른쪽에서 네 번째인 수를 구하여라.

- ㉠ -5
- ㉡ $-\frac{5}{2}$
- ㉢ $-\frac{14}{3}$
- ㉣ -3.4
- ㉤ $\frac{7}{2}$

7. $-\frac{7}{6}$ 보다 -5 큰 수를 a , 3.2보다 $-\frac{14}{5}$ 작은 수를 b 라 할 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라.

8. 다음 수 중에서 가장 작은 수를 a , 가장 큰 수를 b 라고 할 때, $a + b$ 를 구하면?

$$-5, 0.2, -\frac{4}{3}, 0, -7.5, \frac{7}{2}, -1, \frac{12}{4}$$

- ① -5
- ② -4
- ③ -3
- ④ -2
- ⑤ -1

9. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

① $\frac{2}{3} + (-\frac{1}{2}) = +\frac{5}{6}$

② $(-\frac{1}{4}) + \frac{5}{6} = -\frac{7}{12}$

③ $(-\frac{2}{3}) + \frac{1}{2} = -\frac{1}{6}$

④ $(-2.3) + (+1.2) = +1.1$

⑤ $(+3.2) + (-1.9) = +2.3$

10. $-1 < a < 0$ 일 때, 다음 중 가장 작은 값은 어느 것인가?

① $-\frac{1}{a}$

② $-a$

③ a^2

④ a

⑤ $\frac{1}{a}$

11. $\frac{2}{3} - (-\square) = \frac{10}{9}$ 에서 $\square$ 안에 알맞은 수는?

① $-\frac{1}{9}$

② $\frac{2}{9}$

③ $-\frac{2}{9}$

④ $\frac{4}{9}$

⑤ $-\frac{4}{9}$

12. 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