

약점 보강 4

1. 수직선에서 8 과 -4 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수를 구하여라.

2. $a = \left(-\frac{14}{3}\right) \times \left(+\frac{9}{2}\right), b = \left(-\frac{4}{3}\right) \times \left(-\frac{3}{7}\right)$ 일 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라.

3. 다음 중 옳게 계산된 것은?

- ① $-2^2 = 4$ ② $(-1)^{101} = -101$
 ③ $(-2)^3 = -6$ ④ $\left(-\frac{3}{2}\right)^3 = -\frac{27}{8}$
 ⑤ $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 = -\frac{1}{4}$

4. 다음 수들을 수직선 위에 나타낼 때, 가장 왼쪽에 있는 수를 골라라.

- ① $+0.9$ ② 0 ③ -0.8
 ④ $\frac{3}{2}$ ⑤ $-\frac{9}{10}$

5. 다음 보기 중에서 양수는 모두 몇 개인가?

보기

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

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개
 ④ 4 개 ⑤ 5 개

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

- ① $-\frac{3}{4} \in Q - Z$ ② $N \cup Z = Q$
 ③ $Z \cap Q = Z$ ④ $N \cup Z = Z$
 ⑤ $0 \in Z - N$

7. 자연수 전체의 집합을 N , 정수전체의 집합을 Z , 유리수 전체의 집합을 Q 라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $Z^C = Q - Z$ (단, Q 는 전체집합)
 ② $Z - N = \{-1, -2, -3, \dots\}$
 ③ $(N \cup Z) \cap Q = Z$
 ④ $Q \cup Z \cup N = Q$
 ⑤ $Q \cap N \subset Z$

8. 다음 계산에서 계산이 틀린 것은?

- ① $(-1.2) - (+0.5) = -1.7$
 ② $(-1.7) - \left(+\frac{4}{5}\right) = -2.5$
 ③ $\left(-\frac{4}{5}\right) - \left(+\frac{7}{10}\right) = -1.5$
 ④ $\left(-\frac{1}{2}\right) - \left(-\frac{1}{3}\right) = -\frac{1}{6}$
 ⑤ $\left(-\frac{7}{10}\right) - \left(-\frac{8}{5}\right) = -2.3$

9. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 절댓값이 4미만인 정수는 9개이다.
- ② -3 보다 $\frac{1}{4}$ 작은 수는 $-\frac{13}{4}$ 이다.
- ③ 절댓값이 같고 부호가 다른 두 유리수의 합은 항상 0이다.
- ④ 모든 정수는 유리수 집합에 속한다.
- ⑤ 두 음수에서는 절댓값이 클수록 작다.

10. 5 보다 -2 가 큰 수를 a , $\frac{1}{3}$ 보다 $\frac{1}{2}$ 이 작은 수를 b 라 할 때, $a - b$ 의 값을 구하면?

- ① $-\frac{19}{6}$ ② $\frac{19}{6}$ ③ $\frac{17}{6}$
- ④ -3 ⑤ $-\frac{17}{6}$

11. 다음은 수진이가 민지에게 제시한 문제이다.

☐ 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 ☐ (-5) 를 계산하여라.