**1.** 다음 수 중에서 양의 정수의 개수를 $a$ , 음의 정수의 개수를 $b$ 라 할 때 $a-b$ 를 구하여라.

$$-3,\ \frac{13}{2},\ 1\frac{1}{3},\ 0,\ -5,\ 6.1,\ \frac{8}{2},\ \frac{9}{3}$$
$$\frac{2}{4},\ \frac{7}{6},\ -8.4,\ 4,\ 1,\ \frac{2}{15},\ -\frac{17}{17}$$

답: _____

**2.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?(정답 2개)

① 절댓값이 3 인 수는 3 과 –3 이다.

② –6 의 절댓값과 6 의 절댓값은 같다.

③ 0 의 절댓값은 0 이다.

④ $a < 0$ 일 때, $a$ 의 절댓값은 존재하지 않는다.

⑤ 절댓값이 큰 수일수록 원점에서 가까이에 있다.

**3.** 다음의 수를 수직선 위에 나타낼 때, 원점으로부터 그 수까지의 거리가 가까운 수부터 기호를 차례로 쓴 것은?

| | | | |
|---|---|---|---|
| ㉠ $-0.5$ | ㉡ $\frac{7}{3}$ | ㉢ $2.5$ | ㉣ $-3$ |

① ㉡, ㉢, ㉣, ㉠ ② ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ ③ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡
④ ㉠, ㉢, ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

**4.** 다음을 부등식으로 나타낸 것은?

| |
|---|
| $a$ 는 $-\frac{3}{4}$ 보다 크고 $\frac{2}{3}$ 보다 작거나 같다. |

① $-\frac{3}{4} < a < \frac{2}{3}$ ② $-\frac{3}{4} \le a < \frac{2}{3}$ ③ $-\frac{3}{4} < a \le \frac{2}{3}$
④ $-\frac{3}{4} < a$ ⑤ $a \le \frac{2}{3}$

**5.** $A : -3 < x \leq 1$ , $B : -6 < x < 0$ 일 때, $A$에서 $B$를 제외한 수의 개수를 모두 구하여라. (단, $x$는 정수)

답: _____ 개

**6.** 두 정수 $|a| = 4$, $|b| = 7$ 일 때, $a - b$ 가 될 수 있는 값 중 가장 큰 것은?

① 3 ② 5 ③ 7 ④ 9 ⑤ 11

**7.** 다음을 계산하여라.

$$-3^2-[7-9\div\{3^2+(-2)^3\}\times 5]$$

답: _____

**8.** $-2$의 역수를 $a$ , 1.25의 역수를 $b$ 라 할 때, $a \times b$ 의 값은?

① $-\frac{2}{5}$ ② $-\frac{4}{5}$ ③ $-1$ ④ $-\frac{7}{5}$ ⑤ $-\frac{9}{5}$

**9.** $A = -2^2 \times \left(-\frac{5}{4}\right) \div \frac{10}{3}$ 이고 $A \times B = 1$ 일 때, $B$의 값은?

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

**10.** 다음 중 옳은 것은?

① $(-3)+(+8)\times(-16)\div(+4)+21=14$

② $(-12)\times(-3^2)\div 6-(-6^2)+4=-58$

③ $11-(+3^2)-2^3\times(-10^2)\div(-5)=-80$

④ $12+(-4)\div(-2)\times 3=-12$

⑤ $3^2\times 4\div 6-(-8)\times 4=38$