

1. 다음 수를 작은 순서로 나열할 때, 두 번째 오는 수는?

$-6, +4, 0, -2, 6$

①  $-6$

②  $+4$

③  $0$

④  $-2$

⑤  $6$

2. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?( $a$ 의 절댓값을 기호로 나타내면  $|a|$ 이다.)

- ① 모든 유리수는 정수이다.
- ② 자연수가 아닌 정수는 음의 정수이다.
- ③  $|x| \leq 3$ 인 정수일 때,  $x$ 의 개수는 7개이다.
- ④  $\frac{3}{0} = 0$ 인 유리수이다.
- ⑤ 수직선 위의 두 점  $-8$ 과  $4$ 에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수는  $-2$ 이다.

**3.**  $\left(+\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right) + \left(+\frac{3}{4}\right) + \left(-\frac{4}{5}\right)$  를 계산한 것은?

①  $-\frac{5}{20}$

②  $-\frac{13}{20}$

③  $-\frac{1}{30}$

④  $-\frac{7}{60}$

⑤  $-\frac{13}{60}$

4. 다음을 계산한 결과로 올바른 것은?

$$(-2.5) \times \left(+\frac{3}{5}\right) \times \left(-\frac{1}{4}\right) \times (-3.6)$$

①  $\frac{21}{20}$

②  $\frac{27}{20}$

③  $-\frac{21}{20}$

④  $-\frac{23}{20}$

⑤  $-\frac{27}{20}$

5. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 정수는 양의 정수와 음의 정수로 이루어져 있다.
- ② 자연수에 음의 부호를 붙인 수를 음의 정수라고 한다.
- ③  $|a| > |b|$  일 때,  $a > b$  이다.
- ④ 절댓값이  $a$  인 수는 항상  $+a$  와  $-a$  의 두 개다.
- ⑤ 교환법칙과 결합법칙은 덧셈과 곱셈에서만 성립한다.

6. 세 유리수  $a, b, c$  에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $a \times b = b \times a$

②  $(a + b) + c = a + (b + c)$

③  $a \times b \times c = a \times (b \times c)$

④  $a \div b = a \times \frac{1}{b}$  (단,  $b \neq 0$ )

⑤  $a \div b \div c = a \div (b \div c)$

7. 세 수  $a, b, c$  에 대하여  $\frac{a}{b} < 0, -\frac{b}{c} < 0, \frac{a}{c} < 0$  일 때, 다음 중 항상 양수인 것은?

①  $(-a) \times (-b)$

②  $(-b) \times (-c)$

③  $a - b$

④  $b - a$

⑤  $a - c$

8. 수직선에서  $+\frac{3}{4}$  에 가장 가까운 정수를  $a$  ,  $\frac{11}{6}$  에 가장 가까운 정수를  $b$  라고 할 때,  $a \times b$  의 값은?

① 0

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 4

9. 절댓값이 같고 부호가 반대인 두 수  $x, y$ 가 있다. 수직선 위에서  $x$ 와  $y$ 를 나타내는 점 사이의 거리는 14이고,  $x$ 를 나타내는 점이  $y$ 를 나타내는 점보다 오른쪽에 있을 때,  $y$ 의 값은?

① 7

② -7

③ 14

④ -14

⑤ 0

**10.**  $x$ 의 절댓값이 2,  $y$ 의 절댓값이 6일 때,  $x - y$ 가 될 수 있는 가장 큰 수는?

① 6

② 8

③ 10

④ 11

⑤ 13

11. 어떤 정수에  $-6$  을 곱해야 할 것을 잘못하여  $-6$  을 빼었더니  $0$  이 되었다. 바르게 계산한 것은?

①  $-36$

②  $36$

③  $-12$

④  $12$

⑤  $0$

**12.**  $3^2 \times (-7) \div A = -3$ ,  $8 \times B \div \frac{6}{5} + 1 = A$  일 때,  $A$ ,  $B$  의 값으로 옳은 것을 골라라.

①  $A = 20$ ,  $B = 3$       ②  $A = 21$ ,  $B = 3$       ③  $A = 20$ ,  $B = 5$

④  $A = 21$ ,  $B = 5$       ⑤  $A = 21$ ,  $B = 7$

**13.** 다음 식의 안에 들어갈 수로 알맞은 것은?

$$\frac{1}{5} + \left( \square + 4 \div 15 \right) \times 3 = \frac{7}{5}$$

①  $\frac{2}{15}$

②  $\frac{3}{15}$

③  $\frac{3}{15}$

④  $\frac{4}{15}$

⑤  $\frac{5}{15}$

14.  $a, b, c, d$  는 서로 다른 정수이다. 다음 보기의 내용을 보고  $a, b, c, d$  의 대소 관계를 옳게 나타낸 것은?

보기

㉠  $|b| > |d| > a > |c|$

㉡  $a \times b < 0$

㉢  $a \times d > 0$

①  $a < b < c < d$

②  $d < c < b < a$

③  $c < b < d < a$

④  $b < c < a < d$

⑤  $c < b < a < d$

15. 두 유리수  $a, b$ 에 대하여  $a \bullet b = a \times b + a$ ,  $a \circ b = a \times b$  라 할 때,  
다음을 구하면?

$$\left(3 \bullet \frac{5}{2}\right) \circ \left(\frac{4}{3} \bullet (-3)^2\right)$$

①  $\frac{20}{6}$

②  $\frac{90}{5}$

③ 50

④ 100

⑤ 140