

1. $a < b$ 인 두 정수 a, b 에 대하여 a 와 b 의 절댓값의 합이 5 일 때, 두 정수 (a, b) 의 순서쌍은 모두 몇 개인가?

- ① 5 개 ② 7 개 ③ 8 개 ④ 9 개 ⑤ 10 개

2. 다음 중 옳지 않은 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. 두 유리수 a 와 b 의 절댓값은 같고 a 는 b 보다 12 만큼 클 때, ab 의 값은?

- ① -36 ② -24 ③ -12 ④ 12 ⑤ 24

4. 4 개의 유리수 $-\frac{5}{4}, \frac{2}{3}, -\frac{3}{2}, 1.5$ 중에서 세 수를 뽑아서 곱했을 때,

가장 큰 값은? (단, 같은 수는 중복하여 쓰지 않는다.)

① 5

② $\frac{21}{4}$

③ $\frac{45}{16}$

④ $\frac{49}{8}$

⑤ $\frac{25}{4}$

5. 네 유리수 $-\frac{5}{2}$, 3, -2, $\frac{7}{3}$ 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱할 때,

결과가 가장 큰 수는?

① -14

② $-\frac{35}{2}$

③ $\frac{35}{3}$

④ 15

⑤ 21

6. 4 개의 유리수 $-\frac{3}{4}$, 2, $-\frac{1}{2}$, -3 중에서 세 수를 뽑아서 곱했을 때, 가장 작은 값은? (단, 같은 수는 중복하여 쓰지 않는다.)

① $-\frac{1}{8}$ ② $-\frac{3}{8}$ ③ $-\frac{5}{8}$ ④ $-\frac{7}{8}$ ⑤ $-\frac{9}{8}$

7. 세 수 a , b , c 에 대하여 $a \times b = -6$, $a \times (b + c) = -20$ 일 때, $a \times c$ 의 값은?

- ① -14 ② -26 ③ -10 ④ 8 ⑤ 14

8. 분배법칙을 사용하여 다음을 계산하면?

$$(3 \times 3.999 + 997 \times 3.999)$$

$$- \left(3004 \times \frac{1}{3} - 4 \times \frac{1}{3} \right)$$

- ① 999 ② 1000 ③ 1999 ④ 2999 ⑤ 3999

9. 다음 중 세 유리수 a, b, c 에 대하여 성립하지 않는 것은?

- ① $a \times (b - c) = a \times b - a \times c$ ② $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$
③ $a - b = b - a$ ④ $a \times b = b \times a$
⑤ $a + b = b + a$

10. $a < 0$, $b < 0$ 일 때, 다음 중 항상 양수가 되는 것은?

- | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| <p>① $a + b$</p> | <p>② $a - b$</p> | <p>③ $a \times b$</p> |
| <p>④ $(-a) \times b$</p> | <p>⑤ $-b^2$</p> | |

11. 다음 조건을 만족하는 a, b, c 의 부호가 옳은 것은?

Ⓐ a 와 b 의 곱은 0 이다. ⓒ a 와 c 의 곱은 음수
Ⓑ a 와 c 의 합은 양수 Ⓝ $a - c > 0$

① $a > 0, b > 0, c > 0$ ② $a = 0, b > 0, c < 0$

③ $a > 0, b = 0, c < 0$

④ $a < 0, b = 0, c > 0$

⑤ $a < 0, b = 0, c < 0$

12. 두 유리수 a, b 에 대하여 $a \times b > 0, a + b < 0$ 일 때, a 와 b 의 부호로 옮은 것을 골라라.

- ① $a > 0, b < 0$ ② $a > 0, b > 0$ ③ $a < 0, b > 0$
④ $a < 0, b < 0$ ⑤ $a < 0, b = 0$

13. 세 유리수 a, b, c 에 대하여 $a \times b < 0, b \times c > 0, a > b$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| ① $a > 0, b > 0, c > 0$ | ② $a > 0, b < 0, c < 0$ |
| ③ $a > 0, b > 0, c < 0$ | ④ $a > 0, b < 0, c > 0$ |
| ⑤ $a < 0, b < 0, c < 0$ | |

14. 두 수 a , b 에 대하여 $a > 0$, $b < 0$, $a < -b$ 일 때, 다음 중 부호가 다른 것은?

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

15. 세 정수 a, b, c 의 대소 관계가 다음과 같을 때, a, b, c, d 의 부호는?

$$\boxed{\frac{b}{a} < 0, \quad b \times c > 0, \quad a < c}$$

① $a < 0, \quad b < 0, \quad c < 0$ ② $a < 0, \quad b > 0, \quad c < 0$

③ $a < 0, \quad b > 0, \quad c > 0$ ④ $a > 0, \quad b < 0, \quad c < 0$

⑤ $a > 0, \quad b < 0, \quad c > 0$