

1. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $0 < +3$

②  $-2 < +5$

③  $-7 \leq 10$

④  $-7 < -9$

⑤  $5 \leq 5$

2. 다음 중 다른 넷과 다른 것은?

①  $(-1)^8$

②  $-(-1)^{12}$

③  $-1^{10}$

④  $(-1)^{17}$

⑤  $-1^{21}$

3. 다음 두 조건을 만족하는 정수  $x$  의 합은?

$$-5 \leq x < 1 \quad |x| < 3$$

①  $-1$

②  $-4$

③  $-3$

④  $1$

⑤  $-5$

4. 다음 중 옳은 것을 골라라.

- ㉠ 절댓값이 가장 작은 수는 0이다.
- ㉡ 모든 정수의 절댓값은 항상 양수이다.
- ㉢ 음의 정수는 그 절댓값이 큰 수가 크다.
- ㉣  $+5$ 의 절댓값은  $-7$ 의 절댓값보다 크다.
- ㉤ 절댓값이 2인 수는  $+2$ 뿐이다.

5. 다음 계산 과정에서 ㄱ, ㄴ에 사용된 덧셈의 계산법칙을 말하여라.

$$\begin{aligned} & (-2) + (+5) + (-9) \\ &= (-2) + (-9) + (+5) \quad \text{ㄱ} \\ &= \{(-2) + (-9)\} + (+5) \quad \text{ㄴ} \\ &= (-11) + (+5) \\ &= -6 \end{aligned}$$

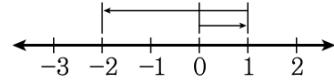
6. 두 정수  $a, b$  에 대하여  $\langle a, b \rangle$  를  $a, b$  중 절댓값이 큰 수라고 정의할 때,  $\langle \langle -2, 7 \rangle, 3 \rangle$  의 값을 구하여라.

7. 두 수  $a, b$  에 대하여

$a \triangle b = (a, b \text{ 중 절댓값이 큰 수})$  ,  $a \nabla b = (a, b \text{ 중 절댓값이 작은 수})$  이라고 정의  
할 때,

$\{(-5) \triangle 3\} \nabla \{3 \triangle (-2)\}$  의 값을 구하여라.

8. 다음 그림이 나타내는 식은?



①  $(-1) - (-3)$

②  $(+1) - (-3)$

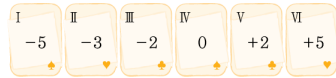
③  $(-1) - (+3)$

④  $(-1) + (+3)$

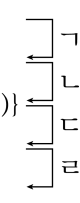
⑤  $(+1) + (-3)$

9.  $-6 + 3 - 11 + 8$  을 계산하여라.

10. 아래 그림과 같은 숫자 카드가 한 장씩 있다. 카드를 세 장 뽑아 카드에 적혀 있는 수를 곱할 때, 곱해서 나온 값 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 각각 구하여라.



11. 다음 계산 과정에서 덧셈의 교환법칙과 덧셈의 결합법칙이 사용된 곳을 구하여라.

$$\begin{aligned} & (+7)+(-2)+(+5)+(-7) \\ & =(+7)+(-7)+(-3)+(+5) \\ & =\{(+7)+(-7)\}+\{(-3)+(+5)\} \\ & =(-3)+(+5) \\ & =+2 \end{aligned}$$


12. 두 정수  $a, b$  에 대하여  $a \circ b = a \times b - a$ ,  $a * b = 3 \times a - 2 \times b$  라 할 때, 다음을 구하여라.

$$\{(-5) \circ 14\} \div [\{(-11) * (-23)\} * 13]$$

**13.** 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  $0$

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.** 두 정수  $a, b$  에 대하여  $|a - b| = 10$  이고,  $|b| = 4|a|$  일 때,  $a$  의 값이 될 수 있는 정수를 모두 찾아라.