

실력 확인 문제

1. 아래에 있는 각각의 식들의 계산 결과가 같을 때, 안에 알맞은 수를 차례대로 써라.

$$\textcircled{㉠} (+3) - (+7) \qquad \textcircled{㉡} (-8) + (+4)$$

$$\textcircled{㉢} (+2) - (\square) \qquad \textcircled{㉣} (-6) - (\square)$$

2. 절댓값이 7 보다 작은 정수가 아닌 것은? (정답 2개)

$$\textcircled{㉠} -9 \qquad \textcircled{㉡} +6 \qquad \textcircled{㉢} -3$$

$$\textcircled{㉣} +3 \qquad \textcircled{㉤} -10$$

3. 다음 수를 작은 순서대로 나열하면 3 은 몇 번째 있는가?

3, -1, +6, -3, 5

$$\textcircled{㉠} \text{ 첫 번째} \qquad \textcircled{㉡} \text{ 두 번째} \qquad \textcircled{㉢} \text{ 세 번째}$$

$$\textcircled{㉣} \text{ 네 번째} \qquad \textcircled{㉤} \text{ 다섯 번째}$$

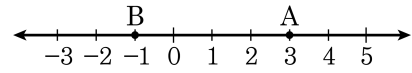
4. 다음 중 대소 관계가 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2 개)

$$\textcircled{㉠} -5 > 4 \qquad \textcircled{㉡} 0 < -3$$

$$\textcircled{㉢} -10 < -9 \qquad \textcircled{㉣} -6 > -1$$

$$\textcircled{㉤} +7 > -11$$

5. 다음 수직선에서 $A - B$ 의 값을 구하여라.



6. 다음을 계산한 결과로 옳은 것은?

$$-(-1)^{10} + (-1)^{15} + (-1)^{21}$$

$$\textcircled{㉠} -3 \qquad \textcircled{㉡} -1 \qquad \textcircled{㉢} 0 \qquad \textcircled{㉣} 1 \qquad \textcircled{㉤} 3$$

7. 두 정수 a, b 는 절댓값이 같고 부호가 서로 반대인 수이다. 두 수의 차가 18 일 때, 두 수 a, b 를 구하여라. (단, $a > 0$)

8. $-8 + 6 - 12 + 17 - 25$ 를 계산하면?

$$\textcircled{㉠} 22 \qquad \textcircled{㉡} -22 \qquad \textcircled{㉢} -11$$

$$\textcircled{㉣} 11 \qquad \textcircled{㉤} 4$$

9. $(+25) + (-34) + (-25)$ 를 계산하여라.

10. 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 $+a$ 와 $-a$ 의 두 개다.
- ⑤ 교환법칙과 결합법칙은 덧셈과 곱셈에서만 성립한다.

11. 전체집합 $U = \{x|x \text{는 정수}\}$ 의 부분집합 $A = \{x|x \text{는 자연수}\}$ 에 대하여 A^c 의 부분집합으로 옳지 않은 것은?

- ① $\{0\}$
- ② $\{x||x| < 3 \text{인 정수}\}$
- ③ $\{-1, -2, -3, \dots\}$
- ④ $\{0, -2, -4, -6, -8\}$
- ⑤ $\{x|x \text{는 } -10 \text{ 보다 작은 정수}\}$

12. 다음 식의 계산 순서를 올바르게 나열한 것을 골라라.

$$\begin{array}{ccccccc} -4 & + & 5 & \times & \{ & (-2)^3 & + 10 \} & - & (-2) \\ \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & \uparrow & & \uparrow & \\ \ominus & & \mathbb{L} & & \ominus & \oplus & & \ominus & \end{array}$$

- ① $\ominus, \mathbb{L}, \ominus, \oplus, \ominus$
- ② $\ominus, \mathbb{L}, \ominus, \oplus, \ominus$
- ③ $\ominus, \oplus, \oplus, \ominus, \mathbb{L}$
- ④ $\ominus, \oplus, \oplus, \mathbb{L}, \ominus$
- ⑤ $\ominus, \oplus, \mathbb{L}, \ominus, \oplus$

13. n 이 짝수일 때, 다음 식의 값을 구하여라.

$$(-1)^n - (-1)^{n+1} - (-1)^{n-1}$$

14. 두 수 a, b 에 대하여

$a \triangle b = (a, b \text{ 중 절댓값이 큰 수})$, $a \nabla b = (a, b \text{ 중 절댓값이 작은 수})$ 라고 정의 할 때, $\{(-5) \triangle 3\} \nabla \{3 \triangle (-2)\}$ 의 값을 구하여라.

15. $|a| = 4$, $|b| = 9$ 일 때, $a + b$ 의 값 중 최댓값을 M , 최솟값을 m 이라 할 때, $M - m$ 의 값은?

- ① -26
- ② -13
- ③ 0
- ④ 13
- ⑤ 26