

# 확인학습문제

1. 다음 표를 보고 가로의 수들의 곱을 계산하여 순서대로 써넣어라.

|      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| (-1) | (-1) | (-1) | (+2) | (+2) |
| (-3) | (-3) | (+2) | (+2) | (+2) |
| (-2) | (-2) | (+1) | (+1) | (+1) |
| (+1) | (+1) | (+1) | (-4) | (-4) |

2. -2보다 6만큼 큰 수는?

- ① 3      ② 4      ③ 5      ④ 6      ⑤ 7

3. 다음 표에서 가로, 세로 대각선의 합이 모두 같도록 빈칸을 채울 때 A, B 에 들어갈 수를 구하여라.

|   |   |   |
|---|---|---|
| A |   | 1 |
|   | 2 | B |
| 3 | 4 |   |

4. 다음에서 그 결과가 다른 하나는?

- ① 3 보다 -5 만큼 큰 수  
 ② -6 보다 4 만큼 큰 수  
 ③ 0 보다 2 만큼 작은 수  
 ④ 9 보다 -6 만큼 큰 수  
 ⑤ -3 보다 -1 만큼 작은 수

5. 다음 중 옳은 것은?

- ① 5 보다 -2 만큼 큰 수는 6 이다.  
 ② 2 보다 -7 만큼 큰 수는 5 이다.  
 ③ -5 보다 2 만큼 큰 수는 3 이다.  
 ④ 7 보다 -4 만큼 큰 수는 3 이다.  
 ⑤ -2 보다 -4 만큼 큰 수는 2 이다.

6.  안에 들어갈 부호를 차례로 나열한 것은?

- ㉠  $(+2) + (+3) = +(2 \square 3)$   
 ㉡  $(-4) + (-5) = \square (4 + 5)$   
 ㉢  $(-5) + (+7) = \square (7 \square 5)$

- ① +, -, -, +      ② +, +, -, -  
 ③ +, -, +, -      ④ -, +, -, +  
 ⑤ -, -, -, -

7. 다음 식을 분배법칙을 이용하여 계산한 값은?

$$(-7) \times 34 + (-7) \times 67$$

- ① -707      ② -490      ③ -100  
 ④ 238      ⑤ 469

8. 다음 식을 분배법칙을 이용하여 계산하여라.

$$(-5)^3 \times (-3) + (-5)^3 \times 11$$

9. 다음 계산 과정 ①, ②에서 사용된 계산법칙을 차례로 써라.

$$\begin{aligned}
 & (+4) \times (-96) + (+4) \times (+99) + (-7) + (+2) \quad \text{①} \\
 & = (+4) \times \{(-96) + (+99)\} + (-7) + (+2) \quad \leftarrow \text{①} \\
 & = (+4) \times (+3) + (-7) + (+2) \\
 & = (+12) + (-7) + (+2) \quad \text{②} \\
 & = (+12) + (+2) + (-7) \quad \leftarrow \text{②} \\
 & = (+14) + (-7) \\
 & = +7
 \end{aligned}$$

10. 다음 보기의 수 중 가장 큰 수 와 가장 작은 수의 합을 구하여라.

보기

$$\begin{aligned}
 & (-4)^2 \times 3^2, -1^2 \times (-2)^4, \\
 & (-2)^3 \times (-2^2), -(-6^2), (-5^2) \times (-1^5)
 \end{aligned}$$

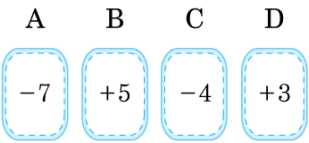
11.  $(+25) + (-34) + (-25)$  를 계산하여라.

12. 버스 안에 5명의 승객이 타고 있었다. 다음 정류장에서 4명이 내리고 3명이 탔고, 그 다음 정류장에서 2명이 내리고 5명이 탔다. 현재 버스에 타고 있는 승객은 모두 몇 명인지 구하여라.

13.  $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 + 9 - 10$  을 계산하여라.

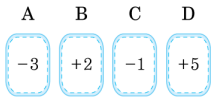
14.  $-6$ 보다 3만큼 작은 수를  $a$ ,  $-2$ 보다 13만큼 큰 수를  $b$  라 할 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.

15. 다음 그림과 같이 4개의 정수  $-7, +5, -4, +3$  가 각각 적힌  $A, B, C, D$  네 장의 카드가 있다. 이 때,  $A + B - C - D$  의 값은?



- ① -2    ② -1    ③ 0    ④ 1    ⑤ 2

16. 다음 그림과 같이 4개의 정수  $-3, +2, -1, +5$  가 각각 적힌  $A, B, C, D$  네 장의 카드가 있다. 이 때,  $A - B + C - D$  의 값을 구하여라.



17. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $(+5) + (-4) + (-9) - (-7) = -2$
- ②  $(+4) - (+6) + (-11) - (-5) = -8$
- ③  $(-6) + (+17) - (+13) - (-7) = +5$
- ④  $(-20) - (+5) + (+10) - (-7) = -8$
- ⑤  $(+3) + (+7) - (+5) - (+4) = +1$

18. 교환법칙, 결합법칙을 사용하면 계산을 쉽게 할 수 있다. 다음 계산 과정에서 사용된 계산 법칙이 올바르게 짝지어진 것은?

$$\begin{aligned}
 & (-3) - (-4) + (+2) - (+1) \\
 &= (-3) + (+4) + (+2) + (-1) \\
 &= (-3) + (-1) + (+2) + (+4) \\
 &= \{(-3) + (-1)\} + \{(+2) + (+4)\} \\
 &= (-4) + (+6) \\
 &= +2
 \end{aligned}$$

$\left. \begin{array}{l} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right\} (\neg)$   
 $\left. \begin{array}{l} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right\} (\cup)$   
 $\left. \begin{array}{l} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right\} (\cap)$

- ①  $(\neg)$  교환법칙  $(\cup)$  교환법칙
- ②  $(\neg)$  결합법칙  $(\cup)$  교환법칙
- ③  $(\cup)$  결합법칙  $(\cap)$  결합법칙
- ④  $(\cup)$  결합법칙  $(\cap)$  분배법칙
- ⑤  $(\cup)$  교환법칙  $(\cap)$  결합법칙

19.  $a$  가 음의 정수,  $b$  가 양의 정수라고 한다. 보기에서 양의 정수가 되는 것을 모두 골라라.

보기

$\ominus (-1) \times a$

$\ominus (-2) \times b$

$\oplus a \times b$

$\oplus a \times b \times b$

$\oplus a \times a \times b$

20.  $(-1) - (-1)^2 - (-1)^3 - (-1)^4 - \dots - (-1)^{100}$  을 계산하면?

- ① -5050
- ② 5050
- ③ -2
- ④ 2
- ⑤ 0

21. 다음 중 옳은 것은?

- ①  $(-2) \times (+3) = 6$
- ②  $(-2)^3 \times (-3)^2 = -72$
- ③  $-2^2 \times (-3)^2 = 36$
- ④  $(-2)^3 \times (-1)^3 = -8$
- ⑤  $(-1)^3 \times (-1)^2 = 1$

22.  $x$  보다  $-7$  큰 수가  $-2$  이고,  $y$  보다 4 작은 수가  $-4$  이다.  $x - y$  의 값을 구하면?

- ① 0
- ② 5
- ③ -5
- ④ 1
- ⑤ -11

23. 다음 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례로 구한 것은?

$-2^3, -4, (-2)^2, -(-2)^2, -(-2)^4$

- ①  $-2^3, -4$                       ②  $(-2)^2, -(-2)^4$   
 ③  $-4, -2^3$                       ④  $-(-2)^4, -(-2)^2$   
 ⑤  $-4, -(-2)^2$

24. 다음 중 틀리게 계산한 것은?

- ①  $(+6) + (-9) = -3$       ②  $(-3) + (+8) = +5$   
 ③  $(+4) + (-5) = -1$       ④  $(-9) + (-5) = -4$   
 ⑤  $(-1) + (+1) = 0$

25. 다음 주어진  $a, b$ 에 대하여  $a < x \leq b$ 인 정수  $x$ 를 모두 구하여라.

$a$  :  $-5$ 보다  $-8$ 만큼 작은 수  
 $b$  :  $-1$ 보다  $+7$ 만큼 큰 수

26. <표1>은 1부터 9까지의 자연수를 하나씩 넣어서 가로, 세로, 대각선의 수의 합이 모두 같도록 만든 것이다. <표2>는 같은 방법으로 3부터 11까지의 정수를 하나씩 넣어서 만든 것이다.  $A, B, C$ 에 들어갈 수를 모두 더한 값을 구하여라.

|   |   |   |
|---|---|---|
| 2 | 7 | 6 |
| 9 | 5 | 1 |
| 4 | 3 | 8 |

<표1>

|    |   |   |
|----|---|---|
|    | A |   |
| 11 | B | 3 |
|    | C |   |

<표2>

27.  $-3$ 에서  $5$ 까지의 정수를 한 번씩만 사용하여 가로, 세로, 대각선의 세 정수의 합이 같게 되는 마방진을 만들려고 한다. 다음 ① ~ ⑤에 알맞은 수를 구하여라.

|   |   |   |
|---|---|---|
| ① | 5 | ② |
| ③ | ④ | 3 |
| 4 | ⑤ | 2 |

28. 두 정수  $a, b$  에 관하여  $a \times b < 0$  이라고 한다. 항상 옳은 것을 골라라.

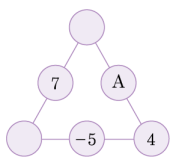
보기

- ㉠  $a + b < 0$
- ㉡  $a < 0$
- ㉢  $a \times b \times a \times b > 0$
- ㉣  $a \times b \times b > 0$
- ㉤  $(-1) \times a \times b > 0$

29. 두 정수  $a, b$  에 대하여  $\begin{cases} a \oplus b = a + (-b) \\ a \ominus b = -a - b \end{cases}$  이라고 한다.  
 $\{(-1) \oplus (-3)\} + \{(-2) \ominus (+4)\}$  를 구하여라.

30.  $(-1^{200}) - (-1)^{200} + (-1)^{199} - (-1^{199})$  의 값을 구하여라.

31. 다음 그림에서 각 변에 놓인 세 수의 합이 항상 0 이 될 때, A 의 값은?



- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

32. 다음을 계산하여라.

$$(-1)^{100} \times (-1)^{101} - (-1)^{200} \times (-1)^{201}$$

33. 다음 조건을 모두 만족하는 세 정수  $a, b, c$  에 대하여  $a - b + c$  의 값은?

- ㉠.  $|a| = 2$
- ㉡.  $a, b$  는 음의 정수,  $c$ 는 양의 정수
- ㉢.  $c$  는  $a$  보다 3만큼 큰 수
- ㉣.  $b = a - 1$

- ① +1      ② +2      ③ +3      ④ +4      ⑤ +5

34. 다음 중 틀린 것은?

- ① 6 보다 -4 만큼 큰 수는 2 이다.
- ② -8 보다 -1 만큼 큰 수는 -9 이다.
- ③ -4 보다 -2 만큼 작은 수는 -6 이다.
- ④ 5 보다 -9 만큼 큰 수는 -4 이다.
- ⑤ 1 보다 3 작은 수는 -2 이다.

35. 다음 중 옳은 것은?

- ① -1 보다 4 만큼 큰 수  $\Rightarrow -1 + (-4)$
- ② 2 보다 -4 만큼 작은 수  $\Rightarrow 2 + (-4)$
- ③ 2 보다 -6 만큼 큰 수  $\Rightarrow 2 + 6$
- ④ 0 보다 1 만큼 작은 수  $\Rightarrow 0 - 1$
- ⑤ -1 보다 -3 만큼 큰 수  $\Rightarrow -1 - (-3)$