

# 확인학습문제

1. 다음 중 옳은 것을 모두 골라라.

㉠  $(+4) + (+3) = +7$

㉡  $(-9) + (-1) = -8$

㉢  $(+8) + (+3) = +10$

㉣  $(-4) + (-6) = -10$

2. 다음 표를 보고 가로의 수들의 곱을 계산하여 차례대로 써넣어라.

|          |      |          |          |          |
|----------|------|----------|----------|----------|
| (+1)     | (+1) | (-1)     | (-1)     | (-1)     |
| $(-3)^2$ | (-1) | (-1)     | (+2)     | (+2)     |
| (-2)     | (-2) | $(+1)^2$ | (-1)     | (-1)     |
| (-1)     | (-1) | (-1)     | $(+3)^2$ | $(-2)^2$ |

3. 다음 중 뺄셈을 덧셈으로 고치는 과정이 옳지 않은 것은?

①  $(-7) - (+6) = (-7) + (-6)$

②  $(-3) - (-2) = (-3) + (+2)$

③  $(+5) - (+1) = (+5) + (+1)$

④  $(+6) - (-4) = (+6) + (+4)$

⑤  $(-6) - (+4) = (-6) + (-4)$

4. 정수의 곱셈에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 정수끼리의 곱셈의 결과는 항상 음의 정수나 양의 정수로만 나온다.

② 두 양의 정수를 곱하면 음수가 된다.

③ 음의 정수만을 홀수 개 곱하면 음수가 나온다.

④ 양의 정수와 음의 정수를 곱하면 양의 정수가 된다.

⑤ 두 정수를 곱한 결과가 음의 정수이면 두 정수의 부호는 같다.

5. 다음 중 틀린 것은?

① -4 보다 6 만큼 큰 수  $\Rightarrow -4 + 6$

② -8 보다 -4 만큼 작은 수  $\Rightarrow -8 - (-4)$

③ 2 보다 -6 만큼 큰 수  $\Rightarrow 2 + 6$

④ 0 보다 -2 만큼 작은 수  $\Rightarrow 0 - (-2)$

⑤ -1 보다 -3 만큼 큰 수  $\Rightarrow -1 + (-3)$

6.  $-8 + 6 - 12 + 5$ 를 계산하면?

① 9

② 7

③ -7

④ -9

⑤ -2

7. 다음 중 옳은 것은?

①  $(-2)^2 < 2^2$

②  $10^2 < (-10)^4$

③  $-4^8 > -4^2$

④  $(-1)^{11} < (-2)^{11}$

⑤  $(-4)^2 = -4^4$

8.  $(-18) + (+17) - (-18) - (+15)$  를 계산하는 과정이다.  
처음으로 틀린 곳은?

$$\begin{aligned}
 & (-18) + (+17) - (-18) - (+15) \\
 &= (-18) + (+17) + (+18) + (+15) \\
 &= \{(-18) + (+18)\} + (+17) + (+15) \\
 &= 0 + 32 \\
 &= 32
 \end{aligned}$$

- ① ㉠                      ② ㉡                      ③ ㉢  
④ ㉣                      ⑤ 없음

9. 다음 식을 분배법칙을 이용하여 계산한 값은?

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

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

10. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것을 모두 골라라

- ㉠  $(+4) + (+2) = +6$   
㉡  $(-1) + (-4) = -5$   
㉢  $(+8) + (+5) = +12$   
㉣  $(-7) + (-3) = -10$   
㉤  $(-4) + (-9) = -12$

11. 다음 식의 값을 계산하면?

$$-(-1)^{98} + (-1)^{99} + (-1)^{100} + (-1)^{101}$$

- ① -4                      ② -2                      ③ 0                      ④ 2                      ⑤ 4

12. 연아네 가족은 옷을 한 번 던져서 나온 값이 가장 작은 사람에게 청소를 맡기기로 했다.

옷을 던져 나온 다섯 개의 명칭에 대한 수를 아래와 같이 할 때, 청소를 하게 될 사람은 누구인지 구하여라.

옷을 던져 나온 값

아버지 : 옷

어머니 : 도

큰오빠 : 걸

연아 : 개

남동생 : 모

도 :  $(-3)^2$

개 :  $-4^2$

걸 :  $-(+5^2)$

옷 :  $4^2$

모 :  $(-2)^4$

13. 다음 식이 성립하도록  $\square$  안에 +, - 기호를 써 넣으려고 한다. 차례에 맞춰 옳게 쓴 것은?

$$(+13)\square(+11)\square(-2) = 0$$

- ① +, +  
② +, -  
③ -, -  
④ -, +  
⑤ 기호만으로는 주어진 식을 성립하도록 만들 수 없다.

14. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 자연수에 + 부호를 붙인 수를 양의 정수라 하고, - 부호를 붙인 수를 음의 정수라 한다. 또, 이들과 0 을 통틀어서 정수라고 한다.
- ② 수가 대응되어 있는 직선을 수직선이라 하고, 수 0 을 나타내는 점 O 를 원점이라고 한다.
- ③ 수직선 위에서 어떤 수를 나타내는 점과 원점 사이의 거리를 그 수의 절댓값이라고 한다.
- ④ 음수는 그 절댓값이 클수록 크다.
- ⑤ 부호가 같은 두 정수의 곱은 항상 자연수이다.

15. 다음 중 계산 결과가 두 번째로 작은 것은?

- ①  $(-1)^2 + 6 \times (-2)^3$
- ②  $(-6) \times (-2)^2 + 3$
- ③  $(-3)^2 \times (-2)^3 + (-6)$
- ④  $12 - (-4)^2 \times (-1)$
- ⑤  $(-4) - 2^3 + (-3)^3$

16. 기차 안에 326 명의 승객이 타고 있었다. 다음 역에서 13 명이 내리고 15 명이 탔고, 그 다음 정류장에서 24 명이 내리고 17 명이 탔다. 현재 버스에 타고 있는 승객은 모두 몇 명 인지 구하여라.

17. 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.

18.  $A = (-3)^3 \div (-9) \times (-12) \div 2^2$ ,  $B = (-6)^2 \div 18 \times (-2^2) \div 2$  일 때,  $A \times B$  의 값을 구하여라.

19. 다음 정수의 계산으로 옳은 것은?

- ①  $(-1) - (-6) = 7$
- ②  $(+5) - (-5) = 0$
- ③  $0 - (-4) = 0$
- ④  $(+6) - (+4) = 2$
- ⑤  $(-7) - (+2) = -5$

20. 다음 중 옳은 것은?

- ① 5 보다 -3 만큼 큰 수는 8 이다.
- ② 2 보다 -5 만큼 큰 수는 3 이다.
- ③ -5 보다 2 만큼 큰 수는 -7 이다.
- ④ 7 보다 -4 만큼 큰 수는 3 이다.
- ⑤ -2 보다 -4 만큼 큰 수는 2 이다.

21.  $-8 + 6 - 12 + 17 - 25$  를 계산하면?

- ① 22
- ② -22
- ③ -11
- ④ 11
- ⑤ 4

22. 다음 중 가장 큰 수는?

- ①  $(-2)^3$
- ②  $(-1)^2$
- ③  $-3^2$
- ④  $-2^3$
- ⑤ 0

23. 다음 중 계산 결과가 다른 것은?

- ①  $-1^5$       ②  $\{-(-1)\}^7$       ③  $(-1)^{15}$   
 ④  $(-1)^{111}$       ⑤  $-1^{1000}$

24. 다음 중 계산 결과의 절댓값이 가장 큰 것은?

- ①  $(+2) + (-5)$       ②  $(-6) + (-1)$   
 ③  $(+4) + (-7)$       ④  $(+5) + (-6)$   
 ⑤  $(-3) + (+3)$

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

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

26. 다음 중 덧셈의 결합법칙이 바르게 사용된 것은?

- ①  $\{A + (-B)\} + C = A + \{B + C\}$   
 ②  $(A + B) + (-C) = A + \{B + (-C)\}$   
 ③  $A - (B + C) = (A - B) + C$   
 ④  $A + B + C = A + C + B$   
 ⑤  $A + (-B) + C = C + (-B) + A$

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

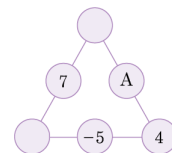
|   |   |   |
|---|---|---|
| ① | 5 | ② |
| ③ | ④ | 3 |
| 4 | ⑤ | 2 |

28. 두 정수  $|a| = 4$ ,  $|b| = 7$ 일 때,  $a - b$ 가 될 수 있는 값 중 가장 큰 것은?

- ① 3      ② 5      ③ 7      ④ 9      ⑤ 11

29.  $a, b$ 가 정수이고,  $a < 0$ ,  $a \div b = 4$ ,  $a \times b = 36$ 일 때,  $a + b$ 의 값을 구하여라.

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



- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

31. 다음을 계산한 값으로 옳은 것을 고르면?

$$(-1)^{2009} \times (-1)^{2010} + (-1^{10}) \times (1^{10})$$

- ① -2    ② -1    ③ 0    ④ 1    ⑤ 2

32. 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.

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

33. 세 정수  $a, b, c$  에 대하여  $a \times b = -6$ ,  $a \times (b - c) = 9$  일 때,  $a \times c$  의 값은?

- ① -15    ② -9    ③ 3  
④ 6    ⑤ 9

34. 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  $\Rightarrow -1 - (-3)$

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  $\Rightarrow -1 - (-3)$