

확인학습문제

1. 다음 중 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① $2 - 3 - 4$
- ② $-3 - (+5) + (+3)$
- ③ $(-6) + (+7) - (+6)$
- ④ $-11 + 10 - 4$
- ⑤ $(+4) - (-2) - 9$

2. 다음 중 계산 결과가 0 에 가장 가까운 것을 골라라.

- ① $(-5) \times (-4)$
- ② $(+4) \times (-7)$
- ③ $(-40) \div (+5)$
- ④ $(-33) \div (-3)$
- ⑤ $(+52) \div (+4)$

3. 다음 중에서 계산 결과가 다른 하나는?

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

4. 정수의 곱셈에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 두 양의 정수를 곱하면 양의 정수가 된다.
- ② 양의 정수와 음의 정수를 곱하면 양의 정수가 된다.
- ③ 두 음의 정수를 곱하면 양의 정수가 된다.
- ④ 어떤 정수든 0 을 곱하면 0 이 된다.
- ⑤ 두 정수를 곱한 결과가 양의 정수이면 두 정수의 부호는 같다.

5. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $(-1)^3 \times (-1) = -2$
- ② $(-1^2) \times (-2) = 2$
- ③ $(-2)^3 \times (-1) = 8$
- ④ $(-2)^3 \times (-1)^2 = -8$
- ⑤ $-4^2 \times (-3)^2 = -144$

6. 다음에서 그 결과가 다른 하나는?

- ① 2 보다 -4 더 큰 수
- ② -8 보다 6 더 큰 수
- ③ 0 보다 2 더 작은 수
- ④ 절댓값이 2 인 수
- ⑤ -5 보다 -3 더 작은 수

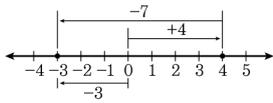
7. 다음 중 틀린 것은?

- 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 $\Rightarrow -1 + (-3)$

8. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $-3^2 = -9$ ② $-(-3)^2 = -9$
- ③ $(-3)^2 = 9$ ④ $-(-1)^3 = +1$
- ⑤ $-(-2)^2 = +4$

9. 다음 수직선이 나타내는 정수의 덧셈식을 옳게 나타낸 것을 고르면?



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

10. 다음을 계산하여 나온 결과가 가장 작은 식의 계산하여 나온 수를 써라.

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

11. 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.

12. 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.

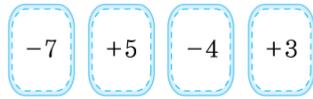
13. $1 - 3 + 2 - 4 + 5 - 7 + 6 - 8 + 9 - 11$ 을 계산하면?

- ① -7 ② -8 ③ -9
- ④ -10 ⑤ -11

14. 다음은 1월 어느 날 5개 도시의 날씨이다. 최고 기온과 최저 기온의 차를 일교차라고 한다. 일교차가 10°C보다 큰 도시는 어디인지 구하여라.

도시	최저기온	최고기온
서울	-8	-1
부산	2	4
광주	-2	5
대전	-6	0
강릉	-9	3

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 중 옳지 않은 것은?

- ① $8 - (-5) + (-8) - 2 = +3$
 ② $(-4) - (+6) - (-12) + 5 = +7$
 ③ $-2 + 7 - 6 + 4 = +3$
 ④ $-12 - 10 + 11 - 2 = -13$
 ⑤ $5 - 2 + 7 - 6 = +5$

17. 다음 중 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① $3 + (-4) - 5 + (+8)$
 ② $(-7) - (+4) + 3 + 10$
 ③ $(-5) + (+8) - (+4) + 3$
 ④ $(-10) + 10 + (-2) + 3$
 ⑤ $(+3) - (-1) - 5 + 3$

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. $A = (-16) \div (-2) \div (-4)$, $B = (-2)^3 \times 3 \div (-2)^2$ 일 때, $A - B$ 의 값을 구하면?

- ① 2 ② 4 ③ 6 ④ -4 ⑤ -2

20. 일교차가 큰 날은 감기에 걸리기 쉽다고 한다. 다음 중 감기에 걸리기 가장 좋은 날은?

날짜	① 1/10	② 3/8	③ 6/10	④ 8/12	⑤ 11/6
최고 기온(°C)	-3	17	27	34	18
최저 기온(°C)	-18	-2	13	12	-1

21. 다음 정수의 계산으로 옳은 것은?

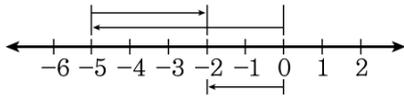
- ① $(-1) - (-6) = 7$ ② $(+5) - (-5) = 0$
 ③ $0 - (-4) = 0$ ④ $(+6) - (+4) = 2$
 ⑤ $(-7) - (+2) = -5$

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. -7 에 -1 을 더한 수를 a 라 하고, 5 에 -7 을 더한 수를 b 라 하자. a, b 중 큰 수를 말하여라.

24. 다음 그림은 사칙연산을 수직선 위에 나타낸 것이다. 이 그림이 나타내는 식은?



- ① $(-5) + (+2) = -3$ ② $(+5) + (-3) = +2$
 ③ $(-5) + (+3) = -2$ ④ $(-2) + (-3) = -5$
 ⑤ $(-5) - (+3) = -2$

25. 다음을 계산하여라.

$$17 - [3 - (-2)^2 \times \{9 \div (-3)\}]$$

- ① -9 ② -4 ③ 0 ④ 2 ⑤ 5

26. 두 수 a, b 에 대하여 $a * b = (-|a|^2 \div |b^2|) \div (|a| \div |b|)$ 으로 정의할 때, AB 를 구하여라.

$$A = (-12) * (+6)$$

$$B = (+12) * (-4)$$

27. a 의 절댓값은 4 이고 b 의 절댓값은 8 일 때, $a - b$ 가 될 수 있는 값 중 최댓값과 최솟값을 구하여라.

28. n 이 6 보다 큰 자연수 일 때, 다음의 값을 구하여라.

$$-(-1)^{n+1} + (-1)^{n-2} - (-1)^{n+8} + (-1)^{n-5}$$

29. 두 정수 a, b 가 다음을 만족한다. $a \div b$ 를 구하여라.

$$a \div 3 \div (-2) = -4, (-18) \div b \div 3 = 1$$

30. 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

31. 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

32. 세 정수 a, b, c 가 다음을 만족할 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라.

$$a \times c = 8, a \times (b + c) = 14$$

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

- ㉠ $|a| = 2|b|$
 ㉡ $|b| = 3$
 ㉢ a, b 는 서로 다른 부호
 ㉣ $a > b$
 ㉤ $a + b + c = 0$

- ① +2 ② +4 ③ +6
 ④ +8 ⑤ +10

34. 다음 중 틀린 것은?

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

35. 다음 중 틀린 것은?

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