

확인학습 test 2

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

3. 다음 그림에서 가로, 세로, 대각선에 있는 수들의 합이 모두 같도록 빈칸 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤에 알맞은 수를 써넣어라.

㉠	㉡	3
㉢	㉣	㉤
-3	4	-1

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

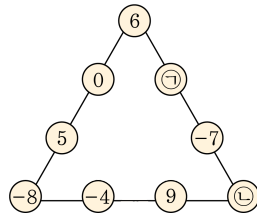
> 답: _____

4. 다음 표는 가로, 세로, 대각선의 방향으로 각 수를 더해도 그 합은 모두 같다고 할 때, a 에 알맞은 수를 구하면?

	-3	2
a		3
		-2

- ① -1 ② -3 ③ 5 ④ 4 ⑤ 2

5. 다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 하는 ㉠, ㉡으로 알맞게 짝 지워진 것은?



- ① ㉠ -2 ㉡ 6 ② ㉠ 2 ㉡ 6
 ③ ㉠ -2 ㉡ 0 ④ ㉠ -5 ㉡ 3
 ⑤ ㉠ 5 ㉡ 3

6. 다음 중에서 계산 결과가 다른 하나는?

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

7. 4 보다 5 작은 수를 a , -7 보다 3 큰 수를 b , -3 보다 2 작은 수를 c 라고 할 때, $a - b + 2c$ 를 구하여라.

➤ 답: _____

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

9. 어떤 정수 a 에 -15 를 더해야 하는데 잘못하여 빼었더니 결과가 -9 가 되었다. 바르게 계산한 값을 b 라 할 때, $a - b$ 의 값을 구하면?

- ① -24 ② -6 ③ 0
 ④ 15 ⑤ 24

10. 아래 표는 서해안의 해수면 높이의 변화량을 2시간 단위로 조사하여 전 시각보다 높이가 높아지면 그 높이의 차이를 +로, 낮아지면 그 높이의 차이를 -로 표시한 것이다. 4시의 해수면 높이가 300cm 였다면 10시의 해수면 높이는?

시간(시)	6	8	10
해수면의 높이(cm)	+380	+200	-180

- ① 70cm ② 80cm ③ 100cm
 ④ 600cm ⑤ 700cm
11. 다음 식이 성립하도록 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. $A = \{x | -3 < x \leq 1, x \text{는 정수}\}$, $B = \{x | -6 < x < 6, x \text{는 음의 정수}\}$ 일 때, $n(A - B)$ 를 구하여라.

> 답: _____

13. 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 명인지 구하여라.

> 답: _____ 명

14. 두 정수 a, b 에 대하여 $a + (-4) = -1$, $(+4) + b = -1$ 일 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.

> 답: _____

15. 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.

A	B	C	D
-3	$+2$	-1	$+5$

> 답: _____

16. 다음을 구하여라.

$$(-6) - (-2) + (+7) - (+1)$$

> 답: _____

17. 다음 $\square$ 안에 $+$ 또는 $-$ 의 기호를 넣어서 주어진 식이 참이 되게 하여라.

$$-2\square(-8)\square5\square(-2) = -1$$

> 답: _____

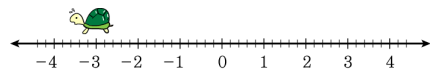
> 답: _____

> 답: _____

18. 수직선 위에서 거북이의 위치를 다음과 같이 정수의 덧셈과 뺄셈으로 나타낼 수 있다.

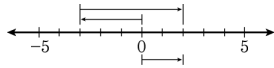
이때, 서쪽에서 동쪽으로 가는 것을 양($+$), 동쪽에서 서쪽으로 가는 것을 음($-$)이라 한다.

거북이가 현재 -3 의 위치에 있고 30분 뒤에는 동쪽으로 $+4$ 만큼 가고 1시간 뒤에는 서쪽으로 다시 $+3$ 만큼 갈 때, 1시간 뒤의 거북이의 위치를 구하여라.



> 답: _____

19. 다음 수직선이 나타내는 뺄셈식으로 옳은 것은?



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

20. 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

21. $\frac{2-4+6-8+10}{-1+3-5+7-9}$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

22. $\frac{10-9+8-7+6-5+4-3+2-1}{1-2+3-4+5-6+7-8+9}$ 을 계산하면?

- ① 0 ② 1 ③ 5 ④ 10 ⑤ 20

23. $(-3) - (-10) - (-18) + (-6)$ 을 계산한 값은?

- ① -20 ② -15 ③ -6
 ④ 19 ⑤ $+37$

24. 다음 안에 알맞은 수는?

$(-5) - (-13) + \square = (+31) - (-11)$

- ① -11 ② 2 ③ 19
 ④ 26 ⑤ 34

25. -7 보다 9 만큼 작은 수를 a , 27 보다 -14 만큼 큰 수를 b 라 할 때, $a < x \leq b$ 인 정수 x 의 총합을 구하여라.

> 답: _____

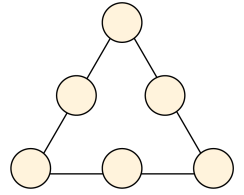
26. 집합 $A = \{-1, 0, 1, 2\}$ 이고 집합 A 에 속하는 임의의 원소 a, b 에 대하여 $a * b = a + b$ ($a \neq 0$ 이고 $b \neq 0$)로 정의할 때, 집합 $B = \{x \mid x = a * b, a \in A, b \in A\}$ 의 부분집합의 개수를 구하여라.

> 답: _____ 개

27. 다음 중 옳은 것을 2개 고르면?

- ① 절댓값은 항상 양수이다.
- ② a 의 절댓값이 3이고, b 의 절댓값이 5일 때 $a - b$ 의 값 중 가장 작은 값은 -2 이다.
- ③ $a < 0$ 이면 a 의 절댓값은 $-a$ 이다.
- ④ 수직선 위에서 -2 와의 거리가 3인 수는 1과 -5 이다.
- ⑤ 절댓값이 4이하인 정수는 모두 8개다.

28. 다음 그림과 같은 삼각형 모양이 있다. $\bigcirc$ 안에 -2 부터 3 까지의 숫자를 한 번씩 넣는데, 삼각형의 한 변에 해당하는 세 수의 합이 모두 같게 하려고 한다. 삼각형의 한 변의 합이 가장 클 때와 가장 작을 때의 합을 구하여라.



> 답: _____

29. 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

30. 수직선 위의 -1 에 대응하는 점에서 거리가 6인 점들에 대응하는 수 중에서 큰 수보다 -4 만큼 작은 수를 구하여라.

> 답: _____

31. 다음과 같은 수의 나열이 있다. 다음 수들의 합을 구하여라.

$-1, +2, -3, +4, -5, \dots, -299, +300$

 답: _____

32. 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.

 답: _____

33. 두 정수 a, b 에 대하여 $\begin{cases} a \oplus b = a + b - 7 \\ a \ominus b = a - b + 2 \end{cases}$ 이라고

한다.

$\{(-7) \oplus (+3)\} \ominus \{(-2) \ominus (-4)\}$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

34. 두 집합 $A = \{x \mid |x| < a, x \text{는 정수}\}$, $B = \{b-5, b-4, b-3, b-2, b-1, b, b+1\}$ 에 대하여, $A \subset B$ 이고 $B \subset A$ 일 때, 정수 a, b 의 합을 구하여라.

 답: _____