

확인학습문제

1. 다음 중 계산 결과가 0인 것을 구하여라.

- ㉠ $-3 + 2 - 7$ ㉡ $3 + 5 - 6$
 ㉢ $7 - 8 + 9$ ㉣ $-3 + 6 - 7$
 ㉤ $-9 + 11 - 2$

[배점 2, 하중]

▶ 답:

▶ 정답: ㉤

해설

- ㉠ -8
 ㉡ 2
 ㉢ 8
 ㉣ -4
 ㉤ $-9 + 11 - 2 = (-9) + (+11) - (+2)$
 $= (-9) + (+11) + (-2) = 0$

2. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

[배점 2, 하중]

- ① $-1 + 4 - 5$ ② $2 + 5 - 8$
 ③ $2 - 5 + 8$ ④ $-6 + 2 - 4$
 ⑤ $-5 + 12 - 3$

해설

- ① -2 , ② 2 , ③ 5 , ⑤ 4
 ④ $-6 + 2 - 4 = (-6) + (+2) - (+4)$
 $= (-6) + (+2) + (-4)$
 $= (-6) + (-4) + (+2)$
 $= \{(-6) + (-4)\} + (+2) = (-10) + (+2)$
 $= -8$

3. 3보다 6 작은 수를 a , 5보다 -2 큰 수를 b , -1 보다 -2 작은 수를 c 라고 할 때, $a + b + c$ 를 구하여라.

[배점 2, 하중]

- ① -5 ② -3 ③ -1 ④ 1 ⑤ 3

해설

$$\begin{aligned} a &= 3 - 6 = -3, \\ b &= 5 + (-2) = 3, \\ c &= -1 - (-2) = -1 + 2 = 1 \\ a + b + c &= -3 + 3 + 1 = 1 \end{aligned}$$

4. 다음 수를 구한 것은?

-15 보다 10 작은 수

[배점 2, 하중]

- ① -15 ② -20 ③ -25
 ④ -30 ⑤ -35

해설

$$-15 - 10 = (-15) - (+10) = (-15) + (-10) = -25$$

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

A		1
	2	B
3	4	

[배점 3, 하상]

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: A = 5

▶ 정답: B = 6

해설

A	⊖	1
⊖	2	B
3	4	⊕

$$1 + 2 + 3 = 6$$

$$2 + 4 + \ominus = 6, \therefore \ominus = 0$$

$$3 + 4 + \oplus = 6, \therefore \oplus = -1$$

$$1 + B + (-1) = 6, \therefore B = 6$$

$$\ominus + 2 + B = 6, \therefore \ominus = -2$$

$$A + \ominus + 3 = 6, \therefore A = 5$$

6. 다음 중에서 계산 결과가 다른 하나는?

[배점 3, 하상]

① $(+4) + (-7)$

② $(-7) - (-4)$

③ $(-2) - (-1)$

④ $(-1) + (-2)$

⑤ $0 + (-3)$

해설

③ -1, 나머지는 모두 -3 이다.

7. 다음 중 계산한 결과의 절댓값이 가장 작은 것은?

[배점 3, 하상]

① $(+9) - (+11)$

② $(-8) - (-5)$

③ $(+8) - (-14)$

④ $(-15) - (-15)$

⑤ $0 - (-18)$

해설

① -2

② -3

③ 22

④ 0

⑤ 18

계산한 결과의 절댓값이 가장 작은 수는 ④ 이다.

8. 다음에서 그 결과가 다른 하나는? [배점 3, 하상]

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

해설

① $2 + (-4) = -2$

② $(-8) + (+6) = -2$

③ $0 - 2 = -2$

④ -2, +2

⑤ $-5 - (-3) = -5 + (+3) = -2$

9. 다음에서 그 결과가 다른 하나는? [배점 3, 하상]

- 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

해설

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

10. 다음 중 옳은 것은? [배점 3, 하상]

- 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.

해설

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

11. 다음 식이 성립하도록 안에 알맞은 +, - 기호와 수를 각각 써넣으려고 한다. 옳게 쓴 것은?

$$(-6) \square (+8) - 10 = \square$$

[배점 3, 중하]

- ① +, -4 ② **- , -4** ③ +, 8
- ④ -, 8 ⑤ -, -8

해설

$$(-6) + (+8) - (-10) = 12, (-6) - (+8) - (-10) = -4$$

12. $1 - 3 + 2 - 4 + 5 - 7 + 6 - 8 + 9 - 11$ 을 계산하면?

[배점 3, 중하]

- ① -7 ② -8 ③ -9
- ④ **-10** ⑤ -11

해설

$$\begin{aligned} & 1 - 3 + 2 - 4 + 5 - 7 + 6 - 8 + 9 - 11 \\ &= (1 - 3) + (2 - 4) + (5 - 7) + (6 - 8) + (9 - 11) \\ &= (-2) + (-2) + (-2) + (-2) + (-2) \\ &= -10 \end{aligned}$$

13. $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 + 9 - 10$ 을 계산하여라.
[배점 3, 중하]

▶ 답 :

▷ 정답 : -5

해설

$$\begin{aligned} & 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 + 9 - 10 \\ &= (1 - 2) + (3 - 4) + (5 - 6) + (7 - 8) + (9 - 10) \\ &= (-1) + (-1) + (-1) + (-1) + (-1) \\ &= -5 \end{aligned}$$

14. 두 정수 a, b 에 대하여 $2 + (-3) + a = 1$, $(-5) + b + 3 = 4$ 일 때, $b - a$ 의 값을 구하여라. [배점 3, 중하]

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : +4

해설

$$\begin{aligned} a &= +1 - 2 + 3 = +2, b = +4 + 5 - 3 = +6 \\ \text{따라서 } b - a &= +6 - 2 = 4 \end{aligned}$$

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? [배점 3, 중하]

A	B	C	D
-7	+5	-4	+3

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

해설

$$\begin{aligned} & \text{네 장의 카드에 각각 적힌 값이} \\ & A = -7, B = +5, C = -4, D = +3 \text{ 이므로} \\ & A + B - C - D = (-7) + (+5) - (-4) - (+3) \\ &= (-7) + (+5) + (+4) + (-3) \\ &= \{(+5) + (+4)\} + \{(-7) + (-3)\} \\ &= (+9) + (-10) \\ &= -1 \end{aligned}$$

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.

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

[배점 3, 중하]

▶ 답 :

▷ 정답 : -11

해설

$$\begin{aligned} & \text{네 장의 카드에 각각 적힌 값이} \\ & A = -3, B = +2, C = -1, D = +5 \text{ 이므로} \\ & A - B + C - D = (-3) - (+2) + (-1) - (+5) \\ &= (-3) + (-2) + (-1) + (-5) \\ &= \{(-3) + (-2)\} + \{(-1) + (-5)\} \\ &= (-5) + (-6) \\ &= -11 \\ &\text{이다.} \end{aligned}$$

17. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은? [배점 3, 중하]

- ① $(+7) - (-3) + (-9) + (-8) = -6$
 ② $(-3) - (+5) - (-11) + (+15) = +16$
 ③ $(-6) + (+9) - (+5) + (-6) = -8$
 ④ $(-11) - (+8) + (+7) - (+7) = -17$
 ⑤ $(+10) + (+12) - (+29) - (+18) = -23$

해설

$$\begin{aligned} & (-6) + (+9) - (+5) + (-6) \\ &= (-6) + (+9) + (-5) + (-6) \\ &= (+9) + \{(-6) + (-5) + (-6)\} = -8 \end{aligned}$$

18. x 보다 -7 큰 수가 -2 이고, y 보다 4 작은 수가 -4 이다. $x - y$ 의 값을 구하면? [배점 4, 중중]

- ① 0 ② 5 ③ -5
 ④ 1 ⑤ -11

해설

x 보다 -7 큰 수는 왼쪽으로 7 칸 간 것과 같으므로 $x = 5$ 이다.

y 보다 4 작은 수는 왼쪽으로 4 칸 간 것과 같으므로 $y = 0$ 이다.

$$\therefore x - y = 5$$

19. 다음 중 옳은 것은? [배점 4, 중중]

- 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.

해설

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

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

[배점 4, 중중]

▶ 답:

▶ 정답: $-\frac{6}{5}$

해설

$$\begin{aligned} & \frac{2-4+6-8+10}{-1+3-5+7-9} \\ &= \frac{2+(-4+6)+(-8+10)}{(3-1)+(7-5)-9} \\ &= \frac{6}{-5} = -\frac{6}{5} \end{aligned}$$

21. $\frac{10-9+8-7+6-5+4-3+2-1}{1-2+3-4+5-6+7-8+9}$ 을 계산하면?
[배점 4, 중중]

- ① 0 ② 1 ③ 5 ④ 10 ⑤ 20

해설

$$\frac{10-9+8-7+6-5+4-3+2-1}{1-2+3-4+5-6+7-8+9} = \frac{+1+1+1+1+1}{-1-1-1-1+9} = \frac{5}{5} = 1$$

22. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은? [배점 4, 중중]

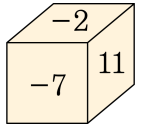
- ① $-6+11-7-8$ ② $7-11+3-12$
③ $-4+1-7+8$ ④ $-10-3+2-4$
⑤ $-8-4-7+1$

해설

- ① $-6+11-7-8 = -10$
② $7-11+3-12 = -13$
③ $-4+1-7+8 = -2$
④ $-10-3+2-4 = -15$
⑤ $-8-4-7+1 = -18$

따라서 가장 큰 것은 ③이다.

23. 다음 그림의 정육면체에서 마주 보는 면에 있는 두 정수의 합은 0 이다. 이때, 보이지 않는 세 면에 있는 수의 곱을 A, 합을 B 라 할 때, $A \div B$ 의 값을 구하여라.



[배점 4, 중중]

▶ 답 :

▷ 정답 : 77

해설

마주 보는 두 면의 수의 합은 0이므로 -2와 마주 보는 면의 수는 2, 11과 마주 보는 면의 수는 -11, -7과 마주 보는 면의 수는 7이다.

$$\text{따라서, } A = 2 \times (-11) \times 7 = -154,$$

$$B = 2 + (-11) + 7 = -2$$

$$\therefore A \div B = (-154) \div (-2) = 77$$

24. 수직선 위의 -1 에 대응하는 점에서 거리가 6 인 점들에 대응하는 수 중에서 큰 수보다 -4 만큼 작은 수를 구하여라.
[배점 5, 중상]

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

-1 에서 거리가 6 인 점은 각각 $-1-6 = -7$, $-1+6 = 5$ 이다.

$$\therefore 5 - (-4) = 9$$

25. 다음과 같은 수의 나열이 있다. 다음 수들의 합을 구하여라.

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

[배점 5, 중상]

▶ 답 :

▷ 정답 : 150

해설

앞에서부터 두 개씩 묶어 계산하면 +1 이 나온다.
이런 것이 150 번 더해지므로 결과는 150 이다.