

확인학습문제

1. 다음 중 계산 결과가 0 에 가장 가까운 것을 골라라.
[배점 2, 하중]

- ① $(+4) + (+7)$ ② $(+6) + (-8)$
 ③ $(-5) + (+12)$ ④ $(-16) - (+2)$
 ⑤ $(-6) - (-11)$

해설

0 에 가까울수록 그 절댓값이 작다.
따라서 각각의 계산결과에의 절댓값을 비교하여 가장 작은 것을 찾으려 한다.

- ① $(+4) + (+7) = +11 \rightarrow | +11 | = 11$
 ② $(+6) + (-8) = -2 \rightarrow | -2 | = 2$
 ③ $(-5) + (+12) = +7 \rightarrow | +7 | = 7$
 ④ $(-16) - (+2) = (-16) + (-2) = -18 \rightarrow | -18 | = 18$
 ⑤ $(-6) - (-11) = (-6) + 11 = 5 \rightarrow | 5 | = 5$
 절댓값이 가장 작은 것은 ② 이다.

2. 다음 중 뺄셈을 덧셈으로 바꾸는 과정이 옳지 않은 것은?
[배점 2, 하중]

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

해설

④ $(-6) - (-2) = (-6) + (-2) = (-6) + (+2)$

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

	-3	2
a		3
		-2

[배점 3, 하상]

- ① -1 ② -3 ③ 5 ④ 4 ⑤ 2

해설

b	-3	2
a	c	3
		-2

라 하면 $2 + 3 + (-2) = 3$ 이므로

$b + (-3) + 2 = 3 \therefore b = 4$

$4 + c + (-2) = 3 \therefore c = 1$

$a + 1 + 3 = 3 \therefore a = -1$

4. 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	ⓒ

$$1 + 2 + 3 = 6$$

$$2 + 4 + \text{ⓐ} = 6, \therefore \text{ⓐ} = 0$$

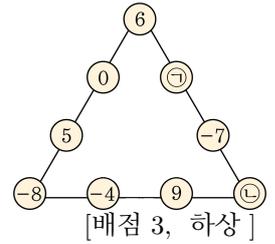
$$3 + 4 + \text{ⓒ} = 6, \therefore \text{ⓒ} = -1$$

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

$$\text{ⓑ} + 2 + B = 6, \therefore \text{ⓑ} = -2$$

$$A + \text{ⓑ} + 3 = 6, \therefore A = 5$$

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

해설

$$6 + 0 + 5 + (-8) = 3 \text{ 이므로}$$

$$-8 - 4 + 9 + \text{ⓒ} = 3, \text{ⓒ} = 6$$

$$6 + \text{ⓐ} + (-7) + 6 = 3, \text{ⓐ} = -2$$

6. 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

$$\text{① } 2 + (-4) = -2$$

$$\text{② } (-8) + (+6) = -2$$

$$\text{③ } 0 - 2 = -2$$

$$\text{④ } -2, +2$$

$$\text{⑤ } -5 - (-3) = -5 + (+3) = -2$$

7. $-7 + 10 - 6$ 을 계산하여라. [배점 3, 하상]

▶ 답:

▷ 정답: -3

해설

$$(준식) = 3 - 6 = -3$$

8. $1 - 3 + 2 - 4 + 5 - 7 + 6 - 8 + 9 - 11$ 을 계산하면? [배점 3, 중하]

① -7 ② -8 ③ -9

④ -10 ⑤ -11

해설

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

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

▶ 답:

▷ 정답: 8

해설

$$\begin{aligned} a &= (-1) - (-4) = (-1) + (+4) = +3, \\ b &= (-1) - (+4) = (-1) + (-4) = -5 \\ \text{따라서 } a - b &= (+3) - (-5) = 8 \text{ 이다.} \end{aligned}$$

10. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은? [배점 3, 중하]

① $(-2) - (-5) = -2$

② $(-11) - (-9) = -1$

③ $(+7) - (-5) = +11$

④ $(+4) - (-3) = +7$

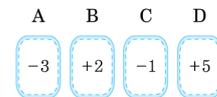
⑤ $(+3) - (-7) = +7$

해설

④ $(+4) + (+3) = +7$

11. 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.



[배점 3, 중하]

▶ 답:

▷ 정답: -11

해설

네 장의 카드에 각각 적힌 값이 $A = -3, B = +2, C = -1, D = +5$ 이므로

$$\begin{aligned} A - B + C - D &= (-3) - (+2) + (-1) - (+5) \\ &= (-3) + (-2) + (-1) + (-5) \\ &= \{(-3) + (-2)\} + \{(-1) + (-5)\} \\ &= (-5) + (-6) \\ &= -11 \end{aligned}$$

이다.

12. 다음 중 옳지 않은 것은? [배점 3, 중하]

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

해설

$$\begin{aligned} & (+5) + (-4) + (-9) - (-7) \\ &= (+5) + (-4) + (-9) + (+7) \\ &= \{(+5) + (+7)\} + \{(-4) + (-9)\} \\ &= (+12) + (-13) = -1 \end{aligned}$$

13. 다음 계산이 옳게 된 것은? [배점 4, 중중]

- ① $(-4) - (+3) = 1$
- ② $(+1) - (+2) = 3$
- ③ $(-2) - (-1) = -3$
- ④ $(-2) - (-5) = -7$
- ⑤ $(-8) - (+4) = -12$

해설

- ① -7
- ② -1
- ③ -1
- ④ 3

14. a 보다 7 작은 수가 -3 이고 b 보다 -4 작은 수는 2이다. $a + b$ 의 값을 구하여라. [배점 4, 중중]

▶ 답:

▷ 정답: 2

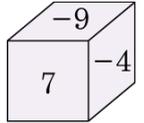
해설

a 에서 왼쪽으로 7 만큼 간 수가 -3 이므로 $a = 4$ 이다.

b 에서 4만큼 오른쪽으로 간 수가 2 이므로 $b = -2$ 이다.

$$\therefore a + b = 2$$

15. 다음 그림의 정육면체에서 마주 보는 면에 있는 두 정수의 합은 0이다. 이때, 보이지 않는 세 면에 있는 수의 곱을 A 라 할 때, $|A|$ 의 값은? [배점 4, 중중]



- ① 20 ② 68 ③ 120
- ④ 144 ⑤ 252

해설

마주 보는 두 면의 수의 합은 0이므로 -9 와 마주 보는 면의 수는 9, -4 와 마주 보는 면의 수는 4, 7과 마주 보는 면의 수는 -7 이다.

따라서 세 수의 곱은 $9 \times 4 \times (-7) = -252$ 이므로 $|A| = 252$ 이다.