

단원 종합 평가

1. 다음 계산 과정에서 ㄱ과 ㄴ에 들어갈 알맞은 덧셈의 계산 법칙을 순서대로 나열한 것은?

$$\begin{array}{l}
 (+7) + (+4) + (-7) \\
 = (+4) + \{ (+7) + (-7) \} \\
 = (+4) + 0 \\
 = +4
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \left. \begin{array}{l} \text{ㄱ} \\ \text{ㄴ} \end{array} \right\}
 \end{array}$$

- ① ㉠ : 덧셈의 교환법칙, ㉡ : 덧셈의 결합법칙
 ② ㉠ : 덧셈의 교환법칙, ㉡ : 덧셈의 교환법칙
 ③ ㉠ : 덧셈의 교환법칙, ㉡ : 분배법칙
 ④ ㉠ : 분배법칙, ㉡ : 덧셈의 결합법칙
 ⑤ ㉠ : 분배법칙, ㉡ : 덧셈의 교환법칙

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 중 바르게 계산한 것을 고르면?

- ① $(+7) + (+5) = +14$
 ② $(-5) + (+2) = -3$
 ③ $(+7) + (-7) = 1$
 ④ $0 + (-3) = 3$
 ⑤ $(-3) + (-5) = +8$

4. 어떤 정수에서 -17 을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 -8 이 되었다. 바르게 계산한 값을 구하여라.

5. $(-2) \times (-3^2) \div 6$ 을 바르게 계산한 것을 고르면?

- ① -2 ② 3 ③ -3 ④ 2 ⑤ -1

6. 다음 표에서 가로, 세로, 대각선의 합이 모두 같도록 a, b, c 의 값을 정하여라.

-1	6	1
4	a	0
b	-2	c

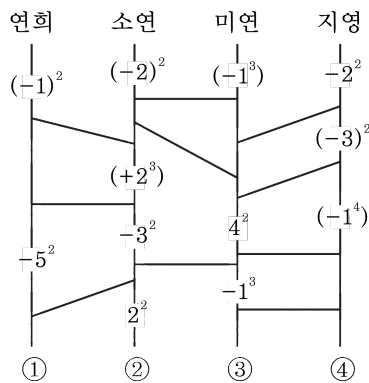
7. 다음 그림과 같이 4개의 정수 $-3, +2, -1, +5$ 가 각각 적힌 A, B, C, D 네 장의 카드가 있다.
 이 때, $A - B + C - D$ 의 값을 구하여라.

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

8. n 이 홀수일 때, 다음을 계산하여라.

$$(-1)^{n+1} - (-1)^n + (-1)^{n-1}$$

9. 연희, 소연, 미연, 지영이가 사다리타기 게임을 해서 가장 작은 수가 나온 사람이 과자를 사기로 했다. 네 사람의 이름에서 시작하여 각각 사다리를 타고 내려가면서 나오는 수를 모두 곱한다. 마지막의 ① ~ ④에 알맞은 수를 차례로 구하고, 누가 아이스크림을 사게 되는지 구하여라.



10. n 이 짝수일 때, 다음 식의 값을 구하여라.

$$(-1)^n - (-1)^{n+1} - (-1)^{n-1}$$

11. 두 수 a, b 에 대하여

$a \triangle b = (a, b \text{ 중 절댓값이 큰 수})$, $a \nabla b = (a, b \text{ 중 절댓값이 작은 수})$ 라고 정의 할 때, $\{(-5) \triangle 3\} \nabla \{3 \triangle (-2)\}$ 의 값을 구하여라.

12. 다음 표에서 가로, 세로 대각선의 합이 모두 같도록 빈칸을 채울 때 A, B에 들어갈 수를 구하여라.

A	$\ominus$	1
$\oplus$	2	B
3	4	$\oslash$

13. 다음을 계산하여라.

$$-3^2 - [7 - 9 \div \{3^2 + (-2)^3\} \times 5]$$

14. 희정, 유리, 혜영, 진희 네 사람이 카드놀이를 하는데 매회 네 사람이 얻은 점수의 합은 0점이 된다고 한다. 이 때, $\ominus, \textcircled{+}, \oplus, \ominus$ 의 합을 구하여라.

	희정	유리	혜영	진희
1회	+4	$\ominus$	+7	-5
2회	$\textcircled{+}$	+2	-4	$\oplus$
3회	-3	+3	-2	+2
합계	+5	-1	+1	$\ominus$

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

- ㉠. $|a| = 2$
 ㉡. a, b 는 음의 정수, c 는 양의 정수
 ㉢. c 는 a 보다 3만큼 큰 수
 ㉣. $b = a - 1$

- ① +1 ② +2 ③ +3 ④ +4 ⑤ +5