

# 문제 풀이 과제

1. 1000 원의 수입을 +1000 원이라 할 때, 300 원의 지출을 +, - 부호를 사용해서 나타내어 보아라.

> 답: \_\_\_\_\_ 원

2. 다음을 계산하면?

$$(-5) - (+7) + (-8) - (-4)$$

- ① -14      ② -15      ③ -16  
 ④ -17      ⑤ -18

3. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

- ①  $4 \times (-4)$   
 ②  $(-2) \times (+8)$   
 ③  $(-14) - (+2)$   
 ④  $(-32) \div (-4) \times (-2)$   
 ⑤  $(-1) \times (+16) \times (-1)$

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

A		1
	2	B
3	4	

> 답: A = \_\_\_\_\_

> 답: B = \_\_\_\_\_

5. 다음과 같이 여러 갈래로 갈라진 길이 있다. 출발점에서 갈림길마다 절댓값이 큰 쪽으로 가면 어느 수에 도착하는지 말하여라.



> 답: \_\_\_\_\_

6. 다음  안에 + 또는 - 의 기호를 넣어서 주어진 식이 참이 되게 하여라.

$$-2 \square (-8) \square 5 \square (-2) = -1$$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

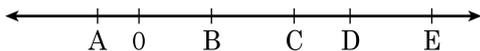
> 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 수직선에서  $A - B$  의 값을 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 수직선 위에 표시된 수 중에서 절댓값이 가장 큰 수의 기호를 쓰시오.



> 답: \_\_\_\_\_

9. 세 집합  $A, B, C$  에 대하여  $A = \{x \mid x \text{ 는 } 3 \text{ 보다 작지 않은 정수}\}$ ,  $B = \{x \mid x \text{ 는 절댓값이 } 4 \text{ 보다 크지 않은 정수}\}$ ,  $C = \{x \mid 1 < x < 6 \text{ 인 짝수}\}$  일 때,  $(A \cap B) \cup C$  의 원소의 개수를 구하여라

> 답: \_\_\_\_\_

10.  $U = \{x \mid -5 < x < 5 \text{ 인 정수}\}$ ,  $A = \{-1, 0, 1\}$ ,  $B = \{x \mid x \text{ 는 } 6 \text{ 의 약수}\}$  에 대하여  $A^c \cap B^c$  의 원소의 합을  $a$ ,  $(A \cap B)^c - A$  의 원소의 합을  $b$  라고 할 때,  $a + b$  의 값은?

- ① -5    ② -4    ③ 0    ④ 4    ⑤ 5

11. 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: \_\_\_\_\_

12. 두 정수  $a, b$  가  $b < a < 0$  일 때,  $|a| + |b - a| = 5$  이다.  
이를 만족하는 순서쌍  $(a, b)$  의 개수는 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

13. 집합  $A$  에 대하여  $S(A)$  는 집합  $A$  의 모든 원소의  
합으로 정의한다.

$U = \{x \mid |x| \leq 2, x \text{는 정수}\}$  의 부분집합 중 원소가 2  
개 이상인 부분집합을 차례로  $P_1, P_2, P_3, \dots, P_n$  이라  
할 때,  $S(P_1) + S(P_2) + S(P_3) + \dots + S(P_n)$  의 값을  
구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

14. 네 정수  $a, b, c, d$  가 다음 조건을 만족할 때,  $a$  와 부호  
가 같은 것을 모두 구하여라

$$ab + cd < 0, \quad \frac{a}{b} > 0, \quad a + b + c = 0$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_