

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 $(-1) \times (+16) \times (-1)$

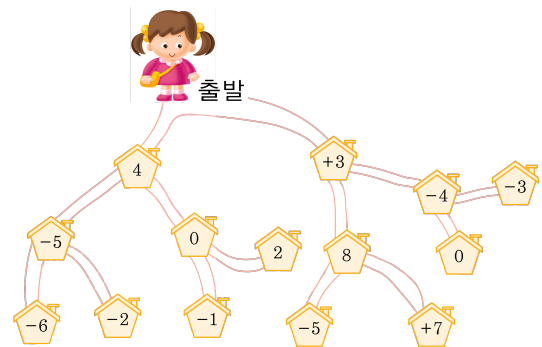
4. 다음 표에서 가로, 세로 대각선의 합이 모두 같도록 빈칸을 채울 때 A, B 에 들어갈 수를 구하여라.

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.

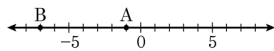
$$-2 \square (-8) \square 5 \square (-2) = -1$$

> 답: _____

> 답: _____

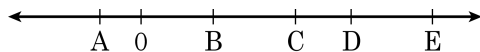
> 답: _____

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: _____