EFTestTtitle

1. 다음은 한샘이가 수학 문제를 푼 것이다. 밑줄 친 부분에서 틀린 것은?

[문제] 두 집합 A,B 에 대하여 $A=\{1,2,5,6\},B=\{2,5,7\}$ 일 때, n(A-B) 를 구하여라.

[풀이] \neg . n(A) = 4 , $\underline{\vdash}$. n(B) = 3 이므로 $\underline{\vdash}$. n(A - B) = n(A) - n(B) = 1 이다.

2. 두 집합 *A*, *B* 에 대하여 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고른 것은?

 \bigcirc $(A \cap B) \subset (A \cup B)$

- \bigcirc $\varnothing \cap A = A$
- \bigcirc $B \subset (A \cap B)$
- $\exists B \cup \emptyset = \emptyset$

① ©,⊜

- 2 0,0
- ③ ⋽,≘

4 €,€,€

- (5) (7),(1),(12)
- **3.** 집합 $A = \{x | x$ 는 9의 약수 $\}$ 의 진부분집합을 모두 구하여라.

4. 다음 중 옳은 것은?

① $A = \{a, b, a, b\}$ 일 때 n(A) = 4

② $n\left(\left\{x\mid x \leftarrow 3\right\} \Rightarrow \text{자연수}\right) = \left\{3\right\}$

③ $n({a,b,c,d}) - n({a,b,d}) = 0$

- ④ $n(\{x \mid x 는 1 미만의 자연수\}) = 1$
- ⑤ $n({2,3}) n({1,3}) = 2$
- 5. 다음 중에서 옳은 것을 모두 골라라.

⊙ {x | x 는 3 의 약수 } ⊂ {1, 2, 3}

- \bigcirc $\{a, b\} \in \{a, b, c\}$
- \bigcirc $0 \in \emptyset$
- ② $\emptyset \in \{x \mid x 는 6 의배수\}$
- \oplus $\varnothing \subset \varnothing$

6. 어느 편의점에서는 햄 샌드위치와 치즈 샌드위치 두 종류를 판매한다. 어느 날 판매량을 살펴보니 총 30명의 손님이 샌드위치를 사갔는데, 23명의 손님이 햄 샌드위치를 사갔고, 14명의 손님이 치즈 샌드위치를 사갔다. 샌드위치를 하나만 사간 손님은 모두 몇 명인지 구하여라.

- 7. 학생 35명 중에서 설악산에 가 본 학생이 15명, 지리산에 가 본 학생이 21명, 설악산에만 가 본 학생이 7명일 때, 두 곳 모두 가 본 적이 없는 학생 수를 구하여라.
- 8. 두 집합 A, B 에 대하여 $A = \{a, b, e, g\}$ 이고, $A \cap B = \{b, e\}$, $A \cup B = \{a, b, d, e, f, g\}$ 일 때, 집합 B 를 구하여라.
- 9. 우리 반 학생 56 명 중에서 제주도에 가 본 학생이 35 명, 일본에 가 본 학생이 21 명, 제주도에도 일본에도 가보지 못한 학생이 8 명일 때, 제주도와 일본에 모두 가본 학생을 몇 명인지 구하여라.
- **10.** 다음 세 집합 A, B, C 사이의 포함 관계를 기호로 나타내어라.

 $A = \{x \mid x$ 는 홀수}, $B = \{3, 9\}, C = \{x \mid x$ 는 9의 약수}