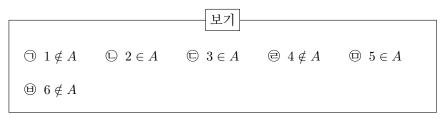
1. *A* 중학교 1 학년 6 반 학생은 모두 40 명이다. 수학을 좋아하는 학생은 26 명, 사회를 좋아하는 학생은 18 명, 수학 또는 사회를 좋아하는 학생은 36 명이다. 수학만 좋아하는 학생은 몇 명인가?

① 6 명 ② 7 명 ③ 10 명 ④ 14 명 ⑤ 18 명

2. 6보다 작은 짝수의 집합을 A라고 할 때, 기호  $\in$ ,  $\notin$ 이 옳게 사용된 것을 보기에서 모두 고르면?



① ①, ①, ⑪

2 D, B, H

③ ⊙, ⊜, ⊕, ⊕

- ④ ⑦, ₺, ₴, ษ
- $\textcircled{5} \ \textcircled{-}, \ \textcircled{-}, \ \textcircled{-}, \ \textcircled{-}, \ \textcircled{-}, \ \textcircled{-}, \ \textcircled{-}), \ \textcircled{+}$

**3.** 두 집합  $A=\{3,\;5,\;7,\;a\}\,,B=\{7,\;5,\;9,\;b\}$ 에 대하여  $A\subset B$ 이고  $B\subset A$ 일 때, *a* - *b* 의 값은?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

**4.** 두 집합  $A=\{3,5,a+1\}$  ,  $B=\{5,a+1,2\times a+1,16\}$  에 대하여  $A\cap B=\{8\}$ 일 때, (A - B) ∪ (B - A) 는?

①  $\{3,5,7,9\}$ 

(3,4,5,7) (3,5,8,11)

 $\textcircled{4} \{3,5,11,15,16\}$   $\textcircled{5} \{3,5,8,11,15\}$ 

**5.** 우리 반에서 파란색을 좋아하는 학생은 36 명이고, 검은색을 좋아하는 학생은 12 명이다.

그리고 파란색과 검은색을 모두 좋아하는 학생은 10 명이라고 할 때, 파란 색과 검은색 중 적어도 1 개를 좋아하는 학생은 모두 몇 명인지 구하여라.

**6.**  $n(A)=16, \ n(B)=10, \ n(A\cup B)=24$  일 때,  $n(A\cap B)$  를 구하여라.

7. 두 집합  $A = \{x|x$ 는 120 이하의 5의 배수 $\}$  ,  $B = \{x|x$ 는 120 이하의 8의 배수 $\}$ 에 대하여  $n(A \cup B)$  의 값을 구하여라.

- 8. 집합  $A=\{x\mid x$ 는 5 이하의 자연수  $\},$   $B=\{y|y=x-2,x\in A\}\;,$   $C=\{a-4,\;a+1,\;2a+1,\;-a\}\;$ 일 때,  $B\cap C=\{-1,2,3\}\;$ 을 만족하는 정수 a 의 값은?
  - ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

9.  $\{1, 3\} \subset X \subset \{1, 2, 3, 4, 5\}$  을 만족하는 집합 X 의 갯수를 구하여라.

**10.** 전체집합 U 의 두 부분집합 A, B 에 대하여  $[A \cup (A^c \cap B)] \cap [B \cup (B^c \cap A^c)^c] = U$ ,  $A \cap B^c = A$  일 때,  $n(A \cup B)$  와 같은 것은?

①  $n(A^c \cap B^c)$ 

②  $n(U) - n(A^c)$ 

 $(3) n(A) + n(A \cap B)$