EFTestTtitle

- 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 6명
- ② 7명
- ③ 10 명

- ④ 14 명
- ⑤ 18 명
- 2. 6보다 작은 짝수의 집합을 A라고 할 때, 기호 ∈, ∉이 옳게 사용된 것을 보기에서 모두 고르면?

- 보기

- \bigcirc 1 \notin A
- \bigcirc $2 \in A$
- \bigcirc 3 \in A

- $\textcircled{a} 4 \notin A$
- \bigcirc $5 \in A$
- Θ $6 \notin A$

- ① ①, ①, 🗎
- 2 D, E, H
- 3 7, 6, 6, 6
- 4 (7), (E), (E), (H)
- \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc
- **3.** 두 집합 $A = \{3, 5, 7, a\}, B = \{7, 5, 9, b\}$ 에 대하 여 $A \subset B$ 이고 $B \subset A$ 일 때, a b의 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, $(A-B)\cup(B-A)$ 는?
 - ① $\{3,5,7,9\}$
- $2 \{3,4,5,7\}$
- $3 \{3, 5, 8, 11\}$
- 4 {3, 5, 11, 15, 16}
- \bigcirc {3, 5, 8, 11, 15}
- 5. 우리 반에서 파란색을 좋아하는 학생은 36 명이고, 검 은색을 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
- ⑤ 5

4

- 9. $\{1, \ 3\} \subset X \subset \{1, \ 2, \ 3, \ 4, \ 5\}$ 을 만족하는 집합 X 의 갯수를 구하여라.
- ${f 10.}$ 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 $n(U) n(A^c)$
 - $\Im n(A) + n(A \cap B)$
 - 4 $n(A \cup B) n(A)$
 - \bigcirc $n(A \cap B^c) + n(A^c \cap B)$