## **EFTestTtitle**

**1.** 다음 두 집합 A, B 에 대하여  $A \cap B$  와  $A \cup B$  를 구한 것이다. 빈칸에 들어갈 알맞은 원소를 차례대로 써라.

 $A = \{x | x$ 는 6미만의 자연수 $\}$ 

 $B = \{x | x 는 9의 약수\}$ 

 $A \cap B = \{\Box, 3\}$ 

 $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, \square, 9\}$ 

**2.** 세 집합 A , B , C 가 A  $\subset$  B  $\subset$  C 일 때, 다음 중 옳은 것은?

①  $A \subset \emptyset$ 

 $\bigcirc C \not\subset B$ 

3  $A \subset C$ 

④ B ⊂ A

 $\bigcirc$   $C \subset A$ 

- **3.** 두 집합  $A = \{x | x 는 15 \ \text{이하의 소수}\}$  , B = $\{a,3,5,2,13,b\}$  에 대하여  $A\subset B$  이고,  $B\subset A$  이 일 때, a+b 의 값을 구하여라. (단, 소수는 1 보다 큰 자 연수 중에 1 과 자기 자신만을 약수로 가지는 수이다.)
- **4.** n(A) = 14, n(B) = 23,  $n(A \cap B) = 7$  일 때, n(B A)A) - n(A - B) 의 값은?
  - $\bigcirc$  6

② 7 ③ 8

**4** 9

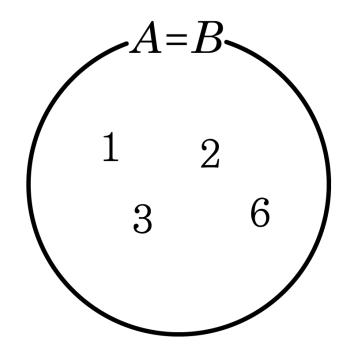
(5) 10

**5.** 전체집합 U 의 두 부분집합 A, B 에 대하여 n(U) =48, n(A) = 26, n(B) = 23, n(A - B) = 11 일 때,  $n((A \cap B)^c)$ 는?

① 31 ② 32 ③ 33 ④ 34

**⑤** 35

**6.** 다음 그림의 두 집합 A 와 B 의 관계가 옳은 것을 골라 라.



 $\bigcirc$   $A \in B$ 

 $\bigcirc$   $A \subset B$ 

 $\Box$   $B \subset A$ 

 $\ \ \, \ \, \exists \quad A \neq B$ 

**7.** 두 집합

 $A=\{x\mid x$ 는  $/\mathrm{rm}\ \mathrm{a}\ \circlearrowleft$  약수 $\},B=\{1,\ 2,\ 4,\ 7,\ 14,\ 28\}$ 에 대하여  $A\subset B$ 이고  $B\subset A$ 일 때, a의 값은?

- ① 7
- 2 14
- ③ 28
- (4) 32
- (5) 56
- **8.** 10 보다 작은 소수의 집합을 *A* 라 할 때, 다음 중 옳은 것은?
  - ①  $3 \notin A$
- ②  $7 \notin A$
- $39 \in A$

- $4 2 \in A$
- $\bigcirc$   $4 \in A$
- **9.** 다음 중 옳지 않은 것은?
  - ①  $A = \{\emptyset\}$  이면 n(A) = 1 이다.
  - ②  $n(\{1, 2, 4\}) n(\{1, 2, 6\}) = 0$  이다.
  - ③  $n(A) \le n(B)$  이면  $A \subset B$  이다.
  - ④  $A = \{x \mid x = 12 의 약수\}$  이면 n(A) = 6 이다.
  - ⑤  $A = \{\emptyset\}$  이면 n(A) = 1 이다.

**10.**다음 보기의 밑줄 친 것 중에서 기준이 명확한 것은 몇 개인가?

보기

- 우리 반에서는 100m를 <u>잘하는</u> 학생들을 뽑
  아 방과 후에 1시간씩 달리기 연습을 한다.
- ② 우리 반에서 <u>인기가 좋은 학생</u>을 반장 후보 로 세울 것이다.
- ◎ 운동을 잘하는 학생은 집중력이 좋다.
- ② 평균이 85점 이상인 학생은 우등생이다.
- ◎ 월드컵 성적이 비교적 좋은 나라들의 모임
- ⓑ 영토가 아름다운 국가의 모임
- ⊘ 10에 가장 가까운 자연수의 모임
- ① 1개
- ② 2개
- ③ 3개

- ④ 4개
- ⑤ 5개