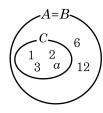
단원 종합 평가

- 1. $n(\{1, 3, 5, 7, 9\}) n(\{3, 6, 9\})$ 의 값은?
 - ① 1
- ② 2
- 3 5
- 4 7
- (5) g
- **2.** 다음 벤 다이어그램을 보고, *a*, *b*의 값을 구하여라.



 $A = \{x \mid x$ 는 12의 약수 $\}$

 $B = \{1, 2, 3, 4, b, 12\}$

 $C = \{x \mid x$ 는 5보다 작은 자연수 $\}$

- **3.** 두 집합 A, B 에 대하여 n(A)=30, n(B)=23, $n(A\cap B)=11$ 일 때, n(A-B) 와 n(B-A) 가 알맞게 짝지어 진 것은?
 - ① n(A B) : 18, n(B A) : 12
 - ② n(A-B):12, n(B-A):18
 - ③ n(A-B):19, n(B-A):12
 - (4) n(A-B):11, n(B-A):19
 - ⑤ n(A-B):19, n(B-A):11

- **4.** 4 의 배수의 집합을 A 라 할 때, 다음 중 옳은 것은?
 - ① $3 \in A$
- ② $4 \notin A$
- $38 \in A$

- $4 10 \in A$
- \bigcirc 12 $\notin A$
- **5.** 다음 집합을 원소나열법으로 나타낸 것은? $\{x|x$ 는 10이하의 홀수 $\}$
 - ① $\{1,3\}$
- $2\{1,3,5\}$
- $3 \{1,3,5,7\}$
- (4) $\{1,3,5,7,9\}$
- \bigcirc $\{1, 3, 5, 7, 9, 10\}$
- **6.** 다음 중에서 기호를 바르게 사용한 것을 모두 고르면?
 - ① $\varnothing \subset A$
- $\bigcirc 3 \in \{1, 2, 3\}$
- $3 \{1, 2\} \in \{1, 2\}$
- (4) $\{0\} \subset \emptyset$
- \bigcirc 1 \subset {1, 2}
- **7.** 집합 $A = \{1,3\}$ 에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.
 - ① Ø 는 *A* 의 부분집합이다.
 - ② 원소가 하나뿐인 A 의 부분집합은 2 개다.
 - ③ 원소가 3 개인 A 의 부분집합은 없다.
 - ④ $\{1,3\}$ 는 집합 A 의 진부분집합이다.
 - ⑤ {1} ⊂ *A* 이다.

- **8.** 두 집합 $A = \{a, b, c, d\}, B = \{x | x = 10 \text{ 이하의 소수}\}$ 에 대하여 A = B 일 때. a+b+c+d 의 값을 구하여라.
- 9. 두 집합 A, B 에 대하여 다음 중 항상 옳은 것은?
 - ① $A \cap \varnothing = A$
 - ② $B \cup \emptyset = \emptyset$
 - \bigcirc $(A \cap B) \subset B$
 - $\textcircled{4} (A \cup B) \subset A$
 - ⑤ $A \subset B$ 이면 $A \cup B = A$
- **10.**석훈이네 아파트 한 동에는 전체 350 가구가 살고 있다. 이 중에서 우유를 배달시키는 집은 250가구, 요구르트를 배달시키는 집은 160가구, 우유나 요구르트를 배달시키 는 집은 310가구 일 때, 요구르트만 배달시키는 가구 수를 구하여라.
- **11.**n(A) = 26, n(B) = 17 이고, $n(A \cap B) = 8$ 일 때, n(A-B) 의 값은?
 - ① 9
- ② 11 ③ 18
- ④ 25
- (5) 26

12.세 집합

 $A = \{w, x, y, z\},\$

 $B = \{x \mid x 는 30 미만의 30의 약수\}$,

 $C = \{x \mid x$ 는 25 이하의 소수 $\}$ 일 때,

n(A) + n(B) + n(C) 의 값을 구하여라.

- 13.다음 중 부분집합의 개수가 16 개인 집합은?
 - ① {x|x는 5의 약수}
 - ② {x|x는 17보다 작은 자연수}
 - ③ {x|x는 15보다 작은 홀수}
 - $\{a, b, c, d, e\}$
 - ⑤ {x|x는 6의 약수}
- 14. 미영이네 반 학생 38 명은 국어, 수학 문제를 푸는데 국어 문제를 푼 학생이 20명, 수학 문제를 푼 학생이 25 명, 두 문제를 모두 풀지 못한 학생이 5 명이 있다. 국어 문제만 푼 학생을 구하여라.
- **15.**전체집합 U 의 두 부분집합 A, B 에 대하여 n(U) = $50, n(A) = 30, n(B) = 28, n(A^c \cap B^c) = 8$ 일 때, n(A-B) + n(B-A) 의 값은?
 - ① 22
- ② 24 ③ 26
- **4** 28
- (5) 30