

# 오답 노트-다시풀기

1.  $n(\{1, 3, 5, 7\}) - n(\{1, 5, 7\}) + n(\{0, \emptyset\})$  의 값을 구하여라.
2. 전체 60 명의 학생 중 우산을 가져온 학생 35 명, 비옷을 가져온 학생 20 명, 둘 다 가져온 학생이 12 명이다. 우산과 비옷 중 하나만 가져온 학생의 수를 구하여라.
3. 두 집합  $A, B$ 에 대하여  $A \subset B, B \subset A$ 이다.  $A = \{x \mid x\text{는 }12\text{의 약수}\}$  일 때, 집합  $B$ 의 원소의 개수를 구하여라.
4. 전체집합  $U$ 의 두 부분집합  $A, B$ 에 대하여 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고르면?
- Ⓐ  $U - \emptyset = \emptyset$

Ⓑ  $U - A^c = A$

Ⓒ  $A - B = (A \cup B) - B$

Ⓓ  $A - B = A \cap B^c$
5. 지우네 반 학생 30 명 중 게임기를 가진 학생은 21 명, 휴대전화기를 가진 학생은 19 명, 둘 다 가지고 있는 학생은 11 명이다. 이 때, 휴대전화기만 가지고 있는 학생 수는?
- Ⓐ 8 명      Ⓑ 11 명      Ⓒ 19 명  
 Ⓓ 21 명      Ⓔ 30 명
6. 다음 벤 다이어그램에서  $B = \{1, 2, 5, 7\}, A \cup B = \{1, 2, 3, 5, 7, 8, 9\}$  일 때  
 색칠된 부분의 원소의 합을 구하여라.
- 
7.  $U = \{1, 2, 4, 7, 8, 9\}$  의 두 부분집합  $A = \{2, 4, 7\}, B = \{1, 2, 7, 8\}$ 에 대하여  $B - (A \cap B)$  는?
- Ⓐ {1}      Ⓑ {8}      Ⓒ {1, 8}  
 Ⓓ {4, 7}      Ⓔ {4, 8}

8. 전체집합  $U = \{a, b, c, d, e\}$  에 대하여  $A = \{a, c, d\}$ ,  $B = \{b, c\}$  일 때,  $A^c$ ,  $A - B$  는?

- ①  $A^c = \{b\}$ ,  $A - B = \{a\}$
- ②  $A^c = \{c\}$ ,  $A - B = \{d\}$
- ③  $A^c = \{b, e\}$ ,  $A - B = \{a, d\}$
- ④  $A^c = \{b, c\}$ ,  $A - B = \{a, e\}$
- ⑤  $A^c = \{c, d\}$ ,  $A - B = \{a, e\}$

9. 두 집합  $A, B$ 에 대하여  $n(A) = 28$ ,  $n(B) = 35$ ,  $A \cap B = \emptyset$  일 때,  $A \cup B$ 의 원소의 개수를 구하여라.

10. 두 집합  $A, B$ 에 대하여  $A \subset B$ ,  $B \subset A$ 이고,  $A = \{x|x\text{는 }30\text{ 이하의 }3\text{의 배수}\}$  일 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ①  $n(B) = 10$
- ②  $\{x|x\text{는 }30\text{ 이하의 }6\text{의 배수}\} \supset A$
- ③  $\{x|x\text{는 }3\text{의 배수}\} \subset B$
- ④  $n(A) = n(B)$
- ⑤  $B - A \neq \emptyset$

11.  $A = \{x|x\text{는 }20\text{ 이하의 }3\text{의 배수}\}$  일 때, 집합  $A$  를 원소나열법으로 나열한 것으로 옳은 것은?

- ①  $A = \{3, 6, 9\}$
- ②  $A = \{3, 6, 9, 12, 18\}$
- ③  $A = \{3, 6, 9, 12, 15, 18\}$
- ④  $A = \{3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19\}$
- ⑤  $A = \{3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30\}$