



7. 집합  $A = \{2, 3, 5, 7, 8\}$  일 때, 집합  $A$  의 부분집합 중 원소 2, 5 를 포함하지 않는 부분집합의 개수를 구하면?

- ① 1개            ② 2개            ③ 4개  
 ④ 8개            ⑤ 16개

8. 두 집합  $A = \{x \mid x \text{는 } 5 \text{ 이하의 자연수}\}$ ,  $B = \{x \mid x \text{는 } 9 \text{보다 작은 홀수}\}$  에 대하여  $(A \cap B) \subset X \subset (A \cup B)$  를 만족하는 집합  $X$  의 개수를 구하여라.

9. 집합  $A = \{2, 4, 8\}$  에 대하여, 다음 중  $A \subset B$  이고  $B \subset A$  를 만족하는 집합  $B$  는?

- ①  $B = \{x \mid x \text{는 } 8 \text{의 약수}\}$   
 ②  $B = \{x \mid x = 2^n, n = 1, 2, 3\}$   
 ③  $B = \{x \mid x \text{는 } 10 \text{보다 작은 짝수}\}$   
 ④  $B = \{x \mid x \text{는 } 2 \text{의 배수}\}$   
 ⑤  $B = \{x \mid x \text{는 } 2 \text{ 이상 } 8 \text{ 이하의 자연수}\}$

10. 두 집합  $A = \{2, 4, a-1\}$ ,  $B = \{a-8, a-3, b+2\}$  에 대하여  $A \cap B = \{2, 9\}$  일 때, 집합  $A$  와 집합  $B$  의 합집합은?

- ①  $\{2, 4, 8\}$             ②  $\{2, 4, 7, 9\}$   
 ③  $\{2, 4, 8, 9\}$         ④  $\{2, 4, 7, 8, 9\}$   
 ⑤  $\{2, 4, 7, 9, 11\}$