

# 확인 1

1. 집합  $A = \{\emptyset, a, \{a, b\}\}$  일 때,  $n(A)$  를 구하여라.

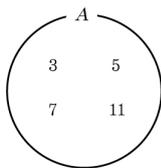
2. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $2 \notin \{0, 1\}$                       ②  $1 \in \{1, 5\}$
- ③  $4 \notin \{1, 2, 3\}$                   ④  $3 \in \{1, 5, 9\}$
- ⑤  $10 \notin \{1, 2, 5, 7\}$

3. 다음 중 옳은 것은?

- ①  $0 \in \{0, 1\}$                       ②  $3 \in \{2, 5\}$
- ③  $5 \notin \{1, 3, 5, 7\}$                 ④  $\{1\} \in \{1, 5, 9\}$
- ⑤  $12 \in \{1, 2, 9, 18\}$

4. 다음 집합  $A$  를 조건제시법으로 나타내면?



- ①  $\{x|x$ 는 11이하의 자연수}
- ②  $\{x|x$ 는 3이상 11이하의 소수}
- ③  $\{x|x$ 는 11이하의 3의 배수}
- ④  $\{x|x$ 는 2이상 12이하의 홀수}
- ⑤  $\{x|x$ 는 11의 약수}

5. 다음 집합을 원소나열법으로 나타낸 것은?  
 $\{x|x$ 는 10이하의 홀수}

- ①  $\{1, 3\}$                               ②  $\{1, 3, 5\}$
- ③  $\{1, 3, 5, 7\}$                       ④  $\{1, 3, 5, 7, 9\}$
- ⑤  $\{1, 3, 5, 7, 9, 10\}$

6. 48에 가장 작은 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 이때, 곱하여야 할 가장 작은 자연수를 구하여라.

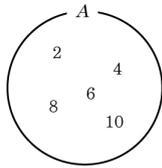
7. 세 집합  $A = \{x|x$ 는 20 이하의 4의 배수},  $B = \{a, \{a, b\}, \{a, b, \emptyset\}\}$ ,  $C = \{\emptyset, \{0, \emptyset\}\}$  일 때,  $n(A) - n(B) - n(C)$  를 구하면?

- ① 1            ② 2            ③ 3            ④ 4            ⑤ 0

8. 10의 약수의 집합을  $A$  라고 할 때, 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ①  $1 \in A$                       ②  $3 \in A$                       ③  $4 \notin A$
- ④  $5 \in A$                       ⑤  $6 \in A$

9. 다음 벤 다이어그램의 집합 A 를 조건제시법으로 바르게 나타낸 것은?



- ①  $A = \{x|x \text{는 } 6 \text{의 약수}\}$
- ②  $A = \{x|x \text{는 } 6 \text{의 배수}\}$
- ③  $A = \{x|x \text{는 } 10 \text{의 약수}\}$
- ④  $A = \{x|x \text{는 } 10 \text{의 배수}\}$
- ⑤  $A = \{x|x \text{는 } 10 \text{이하의 짝수}\}$