

test

1. 두 집합 $A = \{x, y, \{x, y, \emptyset\}\}$, $B = \{x \mid x \text{는 } 9 \text{의 약수}\}$ 일 때, $n(A) - n(B)$ 를 구하여라.

2. 집합 $A = \{\emptyset, x, y, \{x, y\}\}$ 일 때, $n(A)$ 를 구하여라.

3. 집합 $A = \{x \mid x \text{는 } 8 \text{의 약수}\}$ 일 때, $n(A)$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

4. 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 $10 \notin \{1, 2, 5, 7\}$

5. 집합 $A = \{k \mid k \leq 12, k \text{는 } 3 \text{의 배수}\}$ 를 원소나열법으로 나타내면?

- ① $A = \{3, 6\}$ ② $A = \{3, 6, 9\}$
③ $A = \{3, 6, 9, 12\}$ ④ $A = \{3, 6, 9, 10, 12\}$
⑤ $A = \{3, 6, 9, 10, 11\}$

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

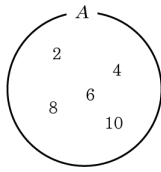
7. 다음 중 옳지 않은 것을 고르면?

- ① $A = \{2, 4\}$ 이면, $n(A) = 2$
② $n(\emptyset) < n(\{\emptyset\})$
③ $A = \emptyset$ 이면, $n(A) = 0$ 이다.
④ $n(\{0\}) = 0$ 이다.
⑤ $A = \{1, 3, 5\}$, $B = \{2, 4, 6\}$ 이면 $n(A - B) = 3$ 이다.

8. 10 보다 작은 소수의 집합을 A 라 할 때, 다음 중 옳은 것은?

- ① $3 \notin A$ ② $7 \notin A$ ③ $9 \in A$
④ $2 \in A$ ⑤ $4 \in A$

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 $A = \{x|x \text{는 } 10 \text{이하의 짝수}\}$