



1. 두 집합 $A = \{x | x \text{는 } 100 \text{ 이하인 } 6 \text{의 배수}\}$, $B = \{x | 3 \leq x < 20 \text{인 홀수}\}$ 에 대하여 $n(A) - n(B)$ 의 값을 구하여라.

> 답: _____

2. 세 집합 $A = \{x | x \text{는 } 12 \text{의 약수}\}$,
 $B = \{x | x = \frac{n+1}{2}, n \in A\}$, $C = \{x | x \text{는 집합 } B \text{의 원소 중에서 자연수}\}$ 에 대하여 $n(A) + n(B) \times n(C)$ 의 값을 구하여라.

> 답: _____

3. 다음 중 무한집합인 것을 모두 고르면? (정답 2 개)

- ① $A = \{5, 10, 15, 20, 25, \dots, 100\}$
- ② $B = \{x | x \text{는 } 1 \text{보다 작은 분수}\}$
- ③ $C = \{x | x \text{는 } 3 \text{의 배수인 짝수}\}$
- ④ $D = \{x | x \text{는 } 2 \times n, n \text{은 } 10 \text{보다 작은 자연수}\}$
- ⑤ $E = \left\{ x \left| x \text{는 } \frac{100}{x} \text{을 자연수로 만드는 자연수} \right. \right\}$

4. 두 집합 $A = \{x | x \text{는 } 25 \text{ 미만의 } 5 \text{의 배수}\}$, $B = \{x | x \text{는 } 13 < x < 15 \text{인 홀수}\}$ 일 때, $n(A) - n(B)$ 의 값을 구하여라.

> 답: _____

5. 다음 중 옳은 것은?

- ① $A = \{1, 3, 5\}$ 이면 $n(A) = 5$
- ② $A = \{x | x \text{는 } 6 \text{의 약수}\}$ 이면 $n(A) = 6$
- ③ $n(\{a, b, c\}) - n(\{a, b\}) = \{c\}$
- ④ $n(\{0, 1, 2\}) = 3$
- ⑤ $n(\{1, 2, 3\}) - n(\{1, 2\}) = 3$

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

> 답: _____

7. 다음 중 옳은 것은?

① $A = \{5\}$ 일 때, $n(A) = 5$

② $n(\{\emptyset\}) = 0$

③ $n(\{1, 2, 4\}) = 4$

④ $A = \{x \mid x \text{는 } 4 \text{ 배수}\}$ 이면 $n(A) = 4$

⑤ $n(\{1, 2, 3\}) - n(\{1, 3\}) = 1$