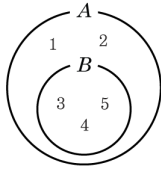


1. 집합 $\{1, 2, 3\}$ 의 부분집합 중 원소가 2개인 것을 구하여라.

2. $A = \{1, 2, 4\}$ 에 대하여 $B = \{x | x = a \times b, a \in A, b \in A\}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $5 \notin B$ ② $8 \in B$ ③ $\{16\} \notin B$
 ④ $A = B$ ⑤ $A \subset B$

3. 두 집합 A, B 가 다음 벤 다이어그램과 같을 때, 옳지 않은 것은?



- ① $5 \in A$ ② $4 \in A$
 ③ $\{3, 4\} \in A$ ④ $\{3\} \subset B$
 ⑤ $\{1, 2, 3, 4, 5\} \subset A$

4. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $\{x, y\} \subset \{y, x, z\}$
 ② $\{\emptyset\} \subset \{4, \{4, \emptyset\}\}$
 ③ $\{4, 8\} \subset \{4, 4 \times 2\}$
 ④ $\{1, 3, 5\} \subset \{1, 3, 5, 7, 9, 11\}$
 ⑤ $\emptyset \subset \emptyset$

5. 집합 $A = \{2, 3, 5, 7\}$ 에 대하여 다음 중 옳은 것은?
 (단, 소수는 1 과 자기 자신만을 약수로 가지는 수이다.)

- ① $4 \in A$
 ② $\emptyset \subset A$
 ③ $\{3, 7\} \in A$
 ④ $\{x | x \text{는 } 8 \text{이하의 } 2 \text{의 배수}\} \subset A$
 ⑤ $A \subset \{x | x \text{는 } 1 \text{이상 } 10 \text{이하의 소수}\}$

6. 집합 $A = \{2, 4, 6, 8\}$ 의 부분집합을 B 라고 할 때, $n(B) = 2$ 인 집합 B 의 개수를 구하여라.

7. 두 집합 $A = \{21, 24, 27, 30\}$, $B = \{x | x \text{는 } 50 \text{이하의 } 5 \text{의 배수}\}$ 에 대하여 $n(A) + n(B)$ 의 값을 구하여라.

8. 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.

9. 집합 $A = \{x | x \text{는 } 8 \text{의 약수}\}$ 일 때, 다음 조건을 모두 만족하는 집합 P 의 개수를 구하여라.

$$P \subset A$$

$$1 \in P$$

10. 다음 집합의 부분집합을 모두 구하여라.

(1) $A = \emptyset$

(2) $B = \{a, b, c\}$

(3) $C = \{x | x \text{는 } 5 \text{ 이하의 홀수}\}$