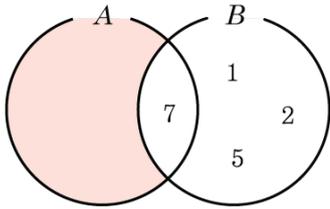


약점 보강 4

1. 다음 벤 다이어그램에서 $B = \{1, 2, 5, 7\}$, $A \cup B = \{1, 2, 3, 5, 7, 8, 9\}$ 일 때 색칠된 부분의 원소의 합을 구하여라.



2. $\{a\} \subset X \subset \{a, b, c\}$ 를 만족하는 집합 X 의 개수는?

- ① 2 개 ② 3 개 ③ 4 개
④ 5 개 ⑤ 6 개

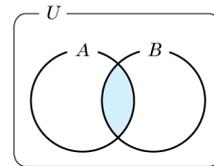
3. 집합 $A = \{a, b\}$ 에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① \emptyset 는 A 의 부분집합이다.
② 원소가 하나뿐인 A 의 부분집합은 1 개다.
③ 원소가 2 개인 A 의 부분집합은 2 개다.
④ $\{a\}$ 는 집합 A 의 진부분집합이다.
⑤ $\{a, b, c\} \subset A$ 이다.

4. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?(답 2 개)

- ① $A \cup A = A$
② $A \cup \emptyset = \emptyset$
③ $(A \cap B) \subset B$
④ $B \subset A$ 이면 $A \cap B = A$
⑤ $B \subset (A \cup B)$

5. 다음 벤 다이어그램에서 $n(U) = 57$, $n(A) = 30$, $n(B) = 25$, $n(A^c \cap B^c) = 14$ 일 때, 색칠한 부분이 나타내는 집합의 원소의 개수는?



- ① 12 개 ② 14 개 ③ 19 개
④ 24 개 ⑤ 38 개

6. 전체집합 $U = \{x | x \text{는 } 8 \text{ 이하의 자연수}\}$ 의 두 부분집합 A, B 에 대하여 $B - A = \{1, 3\}$, $A - B = \{2, 6, 7\}$, $(A \cup B)^c = \{8\}$ 일 때, 집합 B 는?

- ① $\{1, 3\}$ ② $\{1, 2, 4\}$ ③ $\{1, 3, 4\}$
④ $\{1, 2, 4, 5\}$ ⑤ $\{1, 3, 4, 5\}$