

약점 보강 4

1. 다음 중 집합이 아닌 것은?

- ① 5의 배수의 모임
- ② 15보다 큰 14의 약수의 모임
- ③ 10보다 큰 홀수의 모임
- ④ 가장 작은 자연수의 모임
- ⑤ 10보다 조금 작은 수들의 모임

2. 다음 중에서 기호를 바르게 사용한 것을 모두 고르면?

- ① $\emptyset \subset A$ ② $3 \in \{1, 2, 3\}$
- ③ $\{1, 2\} \in \{1, 2\}$ ④ $\{0\} \subset \emptyset$
- ⑤ $1 \subset \{1, 2\}$

3. 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.

4. 두 집합 $A = \{6, a-2, 2\}$, $B = \{a, 4, 2\}$ 에 대하여 $A \subset B$ 이고, $B \subset A$ 일 때, a 의 값으로 옳은 것은?

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

5. 세 집합 A, B, C 가 $A \subset B \subset C$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

- ① $A \subset \emptyset$ ② $C \not\subset B$ ③ $A \subset C$
- ④ $B \subset A$ ⑤ $C \subset A$

6. 두 집합 A, B 에 대하여 $n(A) = 13$, $n(B) = 9$, $n(A \cap B) = 5$ 일 때, $n(A \cup B)$ 는?

- ① 15 ② 17 ③ 19 ④ 21 ⑤ 23

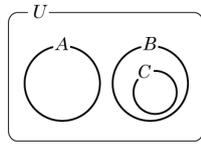
7. 19명의 학생에게 A, B 두 문제를 풀게 하였더니, A 문제를 푼 학생은 11명이며, B 문제를 푼 학생은 8명이며, 한 문제도 못 푼 학생은 3명이었다. A 문제만 푼 학생은 몇 명인지 구하여라.

8. 다음 안에 알맞은 짝수의 합을 구하여라.

보기

$\{x \mid x \text{는 } \square \text{의 약수}\} \subset \{x \mid x \text{는 } 8 \text{의 약수}\}$

9. 전체집합 U 의 세 부분집합 A, B, C 의 포함 관계가 다음 벤 다이어그램과 같을 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



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