

약점 보강 1

1. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① $a \notin \{a, b\}$ ② $\emptyset \subset \{3\}$
 ③ $\{a, b\} \subset \{a, b\}$ ④ $4 \subset \{1, 2, 4\}$
 ⑤ $\emptyset \in \{0\}$

2. 다음 중 공집합인 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① $\{0\}$
 ② \emptyset
 ③ $\{x | x \leq 2 \text{인 짝수}\}$
 ④ $\{x | 1 < x < 2 \text{인 자연수}\}$
 ⑤ $\{\emptyset\}$

3. 두 집합 $A = \{\text{월요일, 화요일, 수요일, 목요일, 금요일, 토요일, 일요일}\}$, $B = \{\text{토요일, 일요일}\}$ 에 대하여 $n(A - B)$ 는?

- ① 6 ② 5 ③ 4 ④ 3 ⑤ 2

4. 두 집합 A, B 에 대하여 $n(A) = 12$, $n(A \cup B) = 16$, $n(A \cap B) = 5$ 일 때, $n(B)$ 의 값은?

- ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

5. 다음 두 집합 A, B 에 대하여 $A = B$ 인 것은?

- ① $A = \{2, 4, 6, 8, \dots\}$, $B = \{x | x \text{는 } 8 \text{ 이하의 짝수}\}$
 ② $A = \emptyset, B = \{0\}$
 ③ $A = \{a, b, c\}, B = \{b, c, d\}$
 ④ $A = \{0, 1\}, B = \{0, 1, 2\}$
 ⑤ $A = \{5, 10, 15, 20, \dots\}$, $B = \{x | x \text{는 } 5 \text{의 배수}\}$

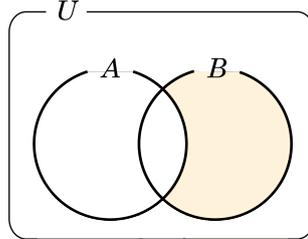
6. 다음 중에서 집합이 될 수 없는 것은?

- ① 1보다 작은 자연수의 집합
 ② 우리 반에서 키가 160cm 이상인 학생들의 모임
 ③ 3보다 큰 소수들의 모임
 ④ 우리 반에서 몸무게가 작은 학생들의 모임
 ⑤ 우리나라 전임 대통령들의 모임

7. 어느 중학교 1학년 1반 학생들을 대상으로 과학의 날 행사 참여도를 조사 해보니 상상화 그리기에 참여한 학생이 18명, 독후감 쓰기에 참여한 학생이 20명이었다. 독후감도 쓰고 상상화도 그린 학생은 3명, 독후감과 상상화 중 어느 것에도 참여하지 않은 학생이 5명이었다면 이 반 학생은 모두 몇 명인지 구하여라.

8. 두 집합 A, B 에 대하여 $n(A) = 28, n(B) = 35, A \cap B = \emptyset$ 일 때, $n(A \cup B)$ 의 값을 구하여라.

9. 다음 벤 다이어그램의 색칠한 부분을 나타내는 것이 아닌 것은?



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