

# 약점 보강 2

1. 두 집합  $A, B$  에 대하여  $n(A \cup B) = 30, n(B) = 20, n(A \cap B) = 7$  일 때,  $n(A)$  의 값을 구하여라.

2. 어느 반의 시간표에서 화요일에 들어있는 과목은 모두 6과목, 금요일에 들어있는 과목은 모두 5과목, 화요일이나 금요일에 들어있는 과목이 9과목이다. 이 반의 화요일과 금요일에 공통으로 들어있는 과목은 몇 과목인지 구하여라.

3. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $\{1, 2\} \cap \{2, 3\} = \{2\}$
- ②  $\{\text{월, 수, 금}\} \cap \{\text{화, 목}\} = \emptyset$
- ③  $\{\rightarrow, \uparrow, \nwarrow, \swarrow\} \cap \{\nwarrow, \nearrow, \downarrow\} = \{\nwarrow, \swarrow\}$
- ④  $\{x|x\text{는 }6\text{의 약수}\} \cap \{2, 3, 5\} = \{2, 3\}$
- ⑤  $\{x|x\text{는 홀수}\} \cap \{x|x\text{는 }14\text{의 약수}\} = \{1, 7\}$

4. 두 집합  $A = \{c, o, m, p, u, t, e, r\}, B = \{h, o, m, e\}$  일 때,  $A \cup B$  의 원소가 아닌 것을 보기에서 모두 골라라.

보기

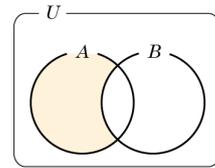
$a, e, c, h, o, m, p, r, t, u, w$

5. 두 집합  $A = \{2, 5, 8, 9, 10\}, B = \{5, 9, 10, 11, 13\}$  에서  $A \cap X = X, B \cup X = B$  를 만족하는  $X$  의 개수를 구하여라.

6. 세 집합  $A, B, X$  에 대하여  $X \cup (A \cap B) = X$  일 때 다음 중 옳은 것은?

- ①  $X \subset A$
- ②  $X \subset (A \cap B)$
- ③  $X \subset (A \cup B)$
- ④  $(A \cup B) \subset X$
- ⑤  $(A \cap B) \subset X$

7. 다음 중에서 벤 다이어그램의 색칠한 부분을 집합으로 옳게 표현한 것은?



- ①  $A^c$
- ②  $B - A$
- ③  $U - A$
- ④  $B \cap A^c$
- ⑤  $A \cap B^c$

8. 50 명의 학생 중 물감을 준비해 온 학생은 32 명, 크레파스를 준비해 온 학생은 24 명, 물감 또는 크레파스를 준비해 온 학생은 40 명이다. 물감만 준비한 학생을 구하여라.

---

9.  $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$  에 대하여  $A = \{3, 4, 5\}$ ,  $B = \{1, 2, 3\}$  일 때,  $B^c - A^c$  은?

- ①  $\{3\}$             ②  $\{3, 5\}$             ③  $\{4\}$   
④  $\{4, 5\}$             ⑤  $\{4, 5, 6\}$

10. 학생 35명 중에서 제주도에 가 본 학생이 13명, 경주에 가 본 학생이 19명, 두 곳 모두 가 본적이 없는 학생이 8명일 때, 경주에만 가 본 학생 수를 구하여라.