약점 보강 2

76-6-	
 2 보다 크고 10 보다 작은 짝수의 집합을 A 라 할 때, 다음 □ 안에 들어갈 기호가 ∈ 인 것을 골라라. 	 5. {2, 3} ⊂ X ⊂ {2, 3, 5, 7} 이고 원소의 개수가 4 7 인 집합 X 의 원소들의 합은?
① $2 \square A$ ② $A \square 4$ ② $A \square 10$	① 17 ② 18 ③ 19 ④ 20 ⑤ 21
③ {4, 6} ☐ A 2. 두 집합 A = {6, 12}, B = {12,a} 가 서로 같을 때, a 의 값으로 옳은 것은?	 6. 전체집합 U = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12}의 두부분집합 A, B에 대하여 A = {1, 4, 5, 12}, B = {2, 3, 5, 6, 9}일 때, (A^c ∪ B^c) - B의 원소를 모두구하여라.
① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7	
3. 지현이네 반 35 명의 학생 중에서 수학을 좋아하는 학생은 18 명, 영어를 좋아하지 않는 학생은 15 명, 수학만 좋아하는 학생은 10 명일 때, 영어만 좋아하는 학생은 몇 명인가?	
① 7명 ② 8명 ③ 10명 ④ 12명 ⑤ 14명	
 4. 세 집합 A = {x x는 18의 약수}, B = {x x는 30의 약수}, C = {x x는 10이하의 3의 배수}에 대하여 n(A∪(B∪C)) 를 구하여라. 	 7. 집합 A = {0, 2, {4}, {6, 8}, Ø} 일 때, 다음 중 원지 않은 것은?. ① Ø ∈ A ② {0, 2, {4}} ⊂ A
	③ $n(A) = 5$ ④ $\{4\} \subset A$ ⑤ $\{6, 8\} \in A$

- 8. 두 집합 $A = \{1, 2, a\}, B = \{2, 3, a+1\}$ 에 대하여 $A \cap B = \{2, 3\}$ 일 때, 집합 $A \cup B$ 는?
 - ① $\{2,3\}$
- $2 \{2,3,4\}$
- $3 \{3,4,5\}$
- $\textcircled{4} \{1,2,3,4\} \qquad \textcircled{5} \{1,2,3\}$
- 9. $U = \{x | x 는 12$ 이하의 짝수 $\}$ 의 두 부분집합 A, B 에 대하여 $A - B = \{2, 4\}, B - A =$ $\{8, 10, 12\}, A^c \cap B^c = \{12\}$ 에 대하여 집합 A 는?
 - ① $\{2,6\}$
- $2\{4,6\}$
- 3 $\{2,4,6\}$
- (4) $\{6, 8, 10\}$
- \bigcirc $\{2,4,6,10\}$
- 10.다음 중에서 옳은 것을 모두 고르면?
 - ① A = B 이면 $A \subset B$, $B \subset A$
 - ② n(A) = n(B) 이면 A = B
 - ③ $A \subset B$ 이면 n(A) < n(B)
 - ④ A = B 이면 n(A) = n(B)
 - ⑤ $n(\{1, 2, 3, 4\}) n(\{1, 2, 3\}) = 4$

11. 자연수 k 에 대하여 집합 A_k $\{x|k < x \le 20k$ 인 자연수 $\}$ 일 때, $n(A_1 \cap A_2 \cap$ $A_3 \cdots \cap A_{10}$) 의 값을 구하여라.

- **12.**전체집합 $U = \{x | x \vdash 10 \text{ 이하의 홀수}\}$ 의 두 부분집 합 A, B 에 대하여 $A \cap B \neq \emptyset$ 이고 집합 B 의 개수가 24 개 일 때 집합 A 의 원소의 개수를 x 라 할 때 x 의 값은?
 - ① 1 ② 2
- ③ 3
- 4
- (5) **5**