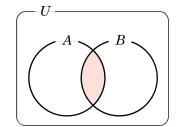
1. 전체집합 U 의 두 부분집합 A, B 에 대하여 n(U)=20, n(A)=9, n(B)= $7, n(A^c) = a, \ n(B^c) = b$ 일 때, a + b 의 값은?

① 11 ② 13 ③ 16 ④ 20 ⑤ 24

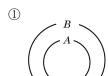
- 2. 다음 벤 다이어그램에서 n(U) = 50, n(A) = 30, n(B) = 25, n(A^c ∩ B^c) = 7 일 때, 색칠 한 부분이 나타내는 집합의 원소의 개수는?
 - ① 12 ② 14 ③ 19 ④ 24 ⑤ 38

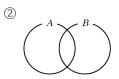


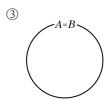
- **3.** 두 집합이 서로 같지 <u>않은</u> 것은?
 - $A = \{1, 2, 3\}, B = \{2, 3, 1\}$
 - $A=\{2,\ 4,\ 6,\ 8\}\,,\ B=\left\{x|x\colone{5mu}\colone{5$

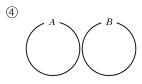
 - $A = \{x|x$ 는 5 이하의 홀수 $\}$, $B = \{x|x$ 는 6 이하의 홀수 $\}$
 - $A = \{3, 6, 9, 12\}, B = \{x|x 는 3의 배수\}$

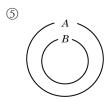
4. $\{1,2,3,4,6,12\},\{1,2,3,6\}$ 을 원소로 가지는 집합을 각각 A,B 라 할 때, 두 집합 사이의 관계를 벤 다이어그램으로 바르게 나타낸 것은?











5. 집합 $A = \{0, 1, 2, 3\}$ 의 부분집합 중 원소의 개수가 2 개인 부분집합의 개수를 구하여라.

6. 세 집합 $A = \left\{ x | x$ 는 10 이하의 홀수 $\right\}$, $B = \left\{ x | x$ 는 9의 약수 $\right\}$, C = $\big\{x|x$ 는 10보다 작은 자연수 $\big\}$ 사이의 포함관계를 기호를 사용하여 나타낸 것으 로 옳은 것을 골라라.

① $A \subset B \subset C$ ② $A \subset C \subset B$ ③ $B \subset A \subset C$

 $\textcircled{4} \ A \subset B = C \qquad \qquad \textcircled{5} \ B \subset A = C$

7. 전체집합 U 의 두 부분집합 A, B 에 대하여 n(U) = 48, n(A) = 26, n(B) =23, n(A - B) = 11 일 때, $n((A \cap B)^c)$ 는?

① 31 ② 32 ③ 33 ④ 34 ⑤ 35

8. 전체집합 $U=\{0,\ 1,\ 2,\ 3,\ 4,\ 5,\ 6,\ 7\}$ 의 두 부분집합 $A,\ B$ 에 대하여 $A\cap B=\{5\},\ (A\cup B)^c=\{0,\ 3\},\ A-B=\{1,\ 4\}$ 일 때, n(B-A) 의 값을 구하여라.

9. 집합 $A = \{\emptyset, 2, 4, \{2, 4\}\}$ 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

① $\varnothing \in A$ ② $\varnothing \subset A$ ③ $\{2, 4\} \subset A$

 $\textcircled{4} \ \{2,\ 4\} \notin A$ $\textcircled{5} \ \{\{2,\ 4\}\} \not\subset A$