- 1. 다음 중 유한집합이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면? (정답 2개)
 - ① {2, 4, 6, 8, …, 998, 1000} ② {x|x는 42의 약수}
 - ③ $\left\{ x|x$ 는 50보다 큰 5의 배수 $\right\}$ ④ $\left\{ x|2 < x < 4$ 인 짝수 $\right\}$
 - \bigcirc $\{6, 12, 18, 24, \cdots\}$

2. 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

두 집합 $A,\ B$ 에 대하여 $n(A)=24,\ n(B)=15,\ n(A\cap B)=9$ 일 때, $n(A\cup B)$ 3. 의 값은?

① 25

② 30 ③ 35 ④ 40

⑤ 45

4. 다음 중 집합이 <u>아닌</u> 것은?

- ① 5보다 크고 6보다 작은 자연수의 모임
- ② 몸무게가 60kg 이상인 사람들의 모임
- ③ 40 에 가까운 수의 모임
- ④ 우리 반에서 키가 가장 작은 학생의 모임
- ⑤ 반올림하여 50 이 되는 자연수들의 모임

- 5. 다음 중 주어진 조건에 의해 그 대상을 분명히 알 수 있는 것이 아닌 것을 모두 고르면?

 - ① 2 보다 작은 짝수의 모임 ② 암기력이 좋은 사람들의 모임

 - ③ 분자가 3 인 분수의 모임 ④ 4 보다 작은 4 의 배수의 모임
 - ⑤ 작은 수들의 모임

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

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

7. 다음 중 무한집합인 것은?

 $\textcircled{1} \ \{a,b\}$

② Ø

③ $\left\{x|x$ 는 12인 자연수 $\right\}$ ④ $\left\{x|x$ 는 $x\times 0=0$ 인 자연수 $\right\}$

⑤ $\{x|x는 12의 약수\}$

8. 10 미만의 짝수의 집합을 A 라 할 때, 다음 중 <u>틀린</u> 것을 모두 골라라.

보기		
	\bigcirc 5 \notin A	\bigcirc $2 \in A$

9. 전체집합 $U = \{x | x$ 는 짝수 $\}$ 의 부분집합 A 는 5 보다 작은 자연수로만 이루어져 있다. 가능한 집합 A 의 개수를 구하여라.

10. 민호네 학교 학생 100 명 중에서 A 동아리에 가입한 학생이 62 명, B 동아리에 가입한 학생이 59 명이고 B 동아리에만 가입한 학생은 25 명이다. 이 때, A 동아리에도 B 동아리에도 가입하지 않은 학생 수를 구하여라.

11. 38 명의 학생 중에서 축구를 좋아하는 학생이 27 명, 농구를 좋아하는 학생이 19 명이다. 두 가지 운동을 모두 좋아하는 학생이 16 명 일 때, 축구만 좋아하는 학생수를 구하여라.

12. 전체집합 U의 두 부분집합 A, B에 대하여 $n(U)=60, n(A)=36, n(A\cap B)=11, n(A^c\cap B^c)=14$ 일 때, n(B)를 구하여라.

13. 두 집합 A, B에 대하여 집합 B가 집합 A에 포함되고, $n(A \cap B) = 7$, $n(A \cup B) =$ 29일 때, n(A) - n(B)의 값을 구하면?

① 2 ② 4 ③ 10 ④ 22 ⑤ 32