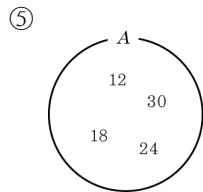
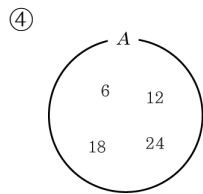


실력 확인 문제

1. 25 보다 작은 6 의 배수의 모임을 집합 A 라고 할 때, A 를 원소나열법, 조건제시법, 벤 다이어그램으로 나타낸 것 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 3개)

- ① $A = \{24, 12, 6, 18, \}$
 ② $A = \{6, 12, 18\}$
 ③ $A = \{x \mid x \text{는 } 25\text{보다 작은 } 6\text{의 배수}\}$



2. 10 보다 작은 짝수의 모임을 집합 A 라고 할 때, 다음 $\square$ 안에 들어갈 기호가 나머지와 다른 것은?

- ① $2 \square A$ ② $8 \square A$ ③ $5 \square A$
 ④ $4 \square A$ ⑤ $6 \square A$

3. 다음 중 원소의 개수가 0 이 아닌 유한집합은?

- ① $\{x \mid x \text{는 일의 자리의 숫자가 } 1\text{인 짝수}\}$
 ② $\{x \mid x \text{는 } 2\text{로 나누었을 때 나머지가 } 1\text{인 자연수}\}$
 ③ $\{x \mid x \text{는 } 8\text{보다 큰 } 8\text{의 약수}\}$
 ④ $\{x \mid x \text{는 두 자리의 } 2\text{의 배수}\}$
 ⑤ $\{x \mid x \text{는 } 1 < x < 2\text{인 분수}\}$

4. 다음 중 주어진 조건에 의해 그 대상을 분명히 알 수 있는 것이 아닌 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 1 보다 작은 자연수의 모임
 ② 신기한 재주를 갖고 있는 사람들의 모임
 ③ 분자가 1 인 분수의 모임
 ④ 4 보다 작은 4 의 배수의 모임
 ⑤ 큰 수들의 모임

5. 다음 중 집합이 아닌 것은?

- ① 한국 사람들의 모임
 ② 9 이하의 짝수의 모임
 ③ 10 과 17 사이의 수 중 분모가 2 인 기약분수의 모임
 ④ 3 보다 조금 큰 수의 모임
 ⑤ 5 로 나누었을 때 나머지가 4 인 자연수의 모임

6. 3 보다 크고 11 보다 작은 홀수의 집합을 A 라 할 때,
다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① $3 \in A$ ② $4 \notin A$ ③ $6 \in A$
④ $9 \notin A$ ⑤ $11 \notin A$

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

8. 집합 $A = \{a, b, \{c\}, \emptyset\}$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

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

9. 다음 중 옳은 것은?

- ① $n(\emptyset) = n(\{0\})$
② $n(\{1, 2, 4\}) - n(\{1, 4\}) = 2$
③ $n(\{4\}) = 4$
④ $n(\{x|x \text{는 } 40 \text{ 이하의 짝수}\}) = 40$
⑤ $n(\{x|x \text{는 } 2 < x < 4 \text{인 홀수}\}) = 1$