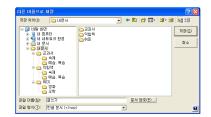
## 실력 확인 문제

- **1.** 집합 {1, 3, 5} 의 부분집합 중에서 원소 3 을 포함하지 않는 부분집합으로 옳은 것은?
  - ① {1, 3}
- ② {1, 5}
- $3\{2, 5\}$
- 4 {1, 2, 5}
- $\bigcirc$  {1, 2, 3, 5}
- 2. 컴퓨터에 여러 가지 파일을 종류별로 나누어 저장하기 위하여 몇 개의 폴더를 만들고, 한 폴더 안에도 다시 몇 개의 폴더를 만들어 파일을 세부적으로 분류한다. 다음 그림에서 숙제 집합은 내문서 집합에 포함되고, 서로 같지는 않다. 이런 두 집합 사이의 포함 관계를 무엇이라고 하는가?



- ① 부분집합
- ② 진부분집합
- ③ 서로 같은 집합
- ④ 속하는 집합
- ⑤ 답 없음
- **3.** 집합  $A = \{1, 3, 5, 7\}$  의 부분집합 중 원소 3을 포함하지 않는 부분집합의 개수는?
  - ① 2개
- ② 4개
- ③ 6개

- ④ 8개
- ⑤ 10개
- 4. 세 집합  $A = \{x|x$ 는 요일의 종류 $\}$  ,  $B = \{x|x$ 는 10 보다 작은 3 의 배수 $\}$  ,  $C = \{x|x$ 는 월드컵 4 강에 속한 국가 $\}$  에 대하여 n(A) + n(B) n(C) 의 값을 구하여라.

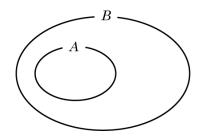
- - ①  $2 \square A$
- $\bigcirc$  8 A
- $3 \ 5 \square A$
- $4 \quad A$
- $\bigcirc$  6 A
- **6.** 집합  $A = \{x \mid x \in 8 \text{ eps}\}$  일 때,  $\{1, 2\} \subset B \subset A$  를 만족하는 집합 B 의 개수는 모두 몇 개인가?
  - ① 4 개
- ② 8 개
- ③ 16 개

- ④ 24 개
- ⑤ 32 개
- **7.** 두 집합 A, B 가 다음과 같을 때, n(A) + n(B) 의 값을 구하여라.

$$A = \{x \mid x$$
는 20의 약수 $\}, B = \{x \mid x$ 는 110 미만인 5의 배수 $\}$ 

- 8. 다음 중 집합  $A = \{1, 3, 5\}$  를 조건제시법으로 바르게 나타낸 것은?
  - ①  $\{x \mid x$ 는 한 자리의 홀수 $\}$
  - ②  $\{x \mid x \leftarrow 10 \ \ \ \ \}$
  - ③ {x | x는 5 이하의 자연수 중 2로 나누었을 때 나머지가 1 인 수 }
  - ④  $\{x \mid x 는 5보다 작은 홀수\}$
  - ⑤  $\{x \mid x$ 는 1보다 큰 한 자리의 홀수 $\}$

9. 집합  $A = \{1, 2, 4\}$  일 때, 다음 중 벤 다이어그램을 만족하는 집합 B 가 될 수 없는 것은?



- ①  $B = \{x | x 는 10$ 보다 작은 자연수 $\}$
- ②  $B = \{1, 2, 3, 4, 5, \cdots\}$
- ③  $B = \{x | x 는 8$ 의 약수 $\}$
- ④  $B = \{x | x 는 자연수\}$
- ⑤  $B = \{x | x 는 짝수\}$
- **10.** 집합  $A = \{2, 3, 5, 7, 8\}$  일 때, 집합 A 의 부분집합 중 원소 2, 5 를 포함하지 <u>않는</u> 부분집합의 개수를 구하면?
  - ① 1개
- ② 2개
- ③ 4개

- ④ 8개
- ⑤ 16개