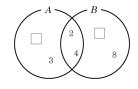
실력 확인 문제

- **1.** 다음 중 집합이 아닌 것을 모두 고르면? (정답 2개)
 - ① 우리 반에서 안경을 낀 학생들의 모임
 - ② 부산에 사는 중학생들의 모임
 - ③ 예쁜 강아지들의 모임
 - ④ 영어를 잘하는 학생들의 모임
 - ⑤ 우리 반에서 키가 가장 작은 학생의 모임
- **2.** 전체집합 $U = \{x | x \vdash 20$ 보다 작은 짝수 $\}$ 의 부분집합 $A = \{x | x$ 는 16의 약수 중 짝수인 자연수 $\}$ 에 대하여 A^c 의 원소는?

- ① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8
- (5) 10
- **3.** 두 집합 A, B 에 대하여 $A = \{1, 2, 3, 4\}, A \cap B =$ $\{2,4\}, A \cup B = \{1,2,3,4,6,8\}$ 일 때, 아래 벤 다이 어그램의 빈 칸에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 써라.

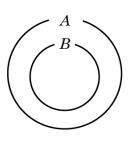


4. 다음 안에 알맞은 한 자리 자연수의 합은?

 ${x \mid x \vdash 3$ 의 배수} $\supset {x \mid x \vdash \square}$ 의 배수}

- \bigcirc 3

- ② 6 ③ 9 ④ 15
- (5) 18
- 5. 다음 중 주어진 조건에 의해 그 대상을 분명히 알 수 있는 것이 아닌 것을 모두 고르면? (정답 2개)
 - ① 1보다 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
- 6. 다음 다이어그 벤 램에서 집합 A{x|x는 28 미만의 7의 배수} 일 때, 집합 B 가 될 수 있는 것을 모두 고르면? (정답 2 개)



- \bigcirc { \varnothing }
- 2 $\{7,14\}$
- $3 \{1, 14, 21\}$
- 4 {7, 14, 21}
- \bigcirc {7, 14, 21, 28}

- **7.** 3 보다 크고 11 보다 작은 홀수의 집합을 *A* 라 할 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?
 - ① $3 \in A$
- \bigcirc $4 \notin A$
- $36 \in A$

- $4 A \notin 9$
- \bigcirc $A \notin 11$
- 8. 두 집합 A, B 에 대하여 n(A) = 52, $n(A \cup B) = 87$, $A \cap B = \emptyset$ 일 때, n(B) 의 값을 구하여라.
- 9. 두 집합 A, B 에 대하여 $A \subset B, B \subset A$ 이고, $A = \{x|x \leftarrow 28$ 의 약수 $\}$ 일 때, n(A) + n(B) 의 값을 구하여라.

10. 다음 중 $B \subset A$ 인 두 집합 A, B 를 벤 다이어그램으로 바르게 나타낸 것을 모두 고르면? (정답 2개)

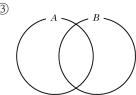
1



2



3



4



(5)



11. 두 집합 $A = \{x \mid x$ 는 5 이하의 자연수 $\}$, $B = \{x \mid x$ 는 9보다 작은 홀수 $\}$ 에 대하여 $(A \cap B) \subset X \subset (A \cup B)$ 를 만족하는 집합 X의 그 개수를 구하여라.

12. 두 집합 A, B 에 대하여 $A \cup B$ 와 집합 B 가 다음과 같을 때, 다음 중 집합 A 가 될 수 <u>없는</u> 것은?

 $A \cup B = \{x|x$ 는 8의 약수 $\}$, $B = \{x|x$ 는 3미만의 자연수 $\}$

- ① $\{1, 4, 8\}$
- ② {x|x는 5보다 큰 2의 배수}
- ③ $\{x|x$ 는 10보다 작은 4의배수 $\}$
- ④ {x|x는 8의 약수}
- ⑤ $\{x|x$ 는 12의 약수 $\}$
- 13. 다음 중 옳은 것은?
 - ① $n(\varnothing) = n(\{0\})$
 - ② $n(\{1,2,4\}) n(\{1,4\}) = 2$
 - $3 n(\{4\}) = 4$
 - ④ $n(\{x|x = 40 \)$ 하의 짝수 $\}) = 40$
 - ⑤ $n(\{x|x = 2 < x < 4 \% ^2\}) = 1$