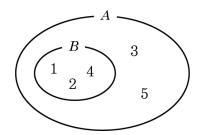
단원 종합 평가

- **1.** 집합 $A = \{2, 3, 5, 7\}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?
 - ① $3 \in A$
 - ② $\varnothing \in A$
 - ③ $\{5,13\} \not\subset A$
 - 4 $\{2,3,5,7\} \subset A$
 - ⑤ $A = \{x \mid x \in 10$ 보다 작은 소수 $\}$
- 2. 두 집합 A, B 가 다음 벤 다이어그램과 같을 때, 다음 중 옳은 것을 모두 골라라.



- $\ \, \ \, \exists \ \, B \not\subset A$
- \bigcirc $\{1,2\} \subset B$
- ② $\{x|x$ 는 4의 약수 $\}=B$
- \bigcirc 3 \in A

- $oldsymbol{3.}$ 8 의 약수의 집합을 A , 5 이하의 홀수의 집합을 B 라고 할 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?
- ① $3 \in A$ ② $4 \notin A$ ③ $8 \in A$
- (4) $2 \notin B$ (5) $5 \in B$
- **4.** 집합 $A = \{x | x \in 89 \ \text{약수}\}$ 일 때, n(A) 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5
- **5.** 두 집합 $A = \{1, 2, a\}, B = \{5, a + 1, 2 \times a, 11\}$ 에 대 하여 $A \cap B = \{5\}$ 일 때, $(A - B) \cup (B - A)$ 는?
 - ① $\{1,2,3\}$
- $2 \{1,2,5,8\}$
- $3 \{1, 2, 7, 8\}$ $4 \{1, 2, 6, 10\}$
- \bigcirc {1, 2, 6, 10, 11}
- **6.** 집합 $A = \{1, 2, 3, \{2, 3\}, \{4\}\}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

 - ① $1 \in A$ ② $3 \notin A$ ③ $4 \notin A$

- $\textcircled{4} \{4\} \in A$ $\textcircled{5} \{2,3\} \in A$

7. 두 집합 $A = \{3, 5, 7, a\}, B = \{7, 5, 9, b\}$ 에 대하 여 $A \subset B$ 이고 $B \subset A$ 일 때, $a - b$ 의 값은?	11. 집합 {1, {1, 2}} ⊂ <i>X</i> ⊂ {∅, 1, 2, 3, {1, 2}} 을 만 족하는 집합 <i>X</i> 의 개수는?
역 A C B 이고 B C A 월 때, a - b의 없는!	막아는 집합 A 의 개구는!
① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7	① 2개 ② 4개 ③ 8개
	④ 16 개 ⑤ 32 개
8. 우리 반 학생 중에서 형이 있는 학생이 15 명, 누나가 있는 학생이 10 명이고, 형과 누나가 모두 있는 학생이 5 명이다. 형이나 누나가 있는 학생 수는?	12. 다음 중 옳은 것을 골라라.
① 10 명 ② 15 명 ③ 20 명	① $\{x x$ 는 짝수 $\}$ $\subset \{x x$ 는 홀수 $\}$
④ 25 명 ⑤ 30 명	② $\{x x$ 는 5보다 작은 자연수 $\}$ ⊂ $\{1,\ 2,\ 3\}$
© 25 6 © 50 6	③ {x x는 25의 배수} ⊂ {100, 200, 300}
	④ {x x는 3의 배수} ⊃ {x x는 9의 배수}
9. $A = \{x x 는 20 이하의 5의 배수\} A = \{x x 는 20 이하의 4의 배수\} 일 때, n(A \cup B)는?$	⑤ $\{x x$ 는 홀수 $\} \subset \{1, 3, 5, 7\}$
① 3 ② 5 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10	13. {2, 3, 4} ⊂ A ⊂ {1, 2, 3, 4, 5} 를 만족하는 집합 A 의 개수는?
	① 2 개 ② 4 개 ③ 8 개
10.학생 35명 중에서 제주도에 가 본 학생이 13명, 경주에 가 본 학생이 19명, 두 곳 모두 가 본적이 없는 학생이 8명일 때, 경주에만 가 본 학생 수를 구하여라.	④ 16 개 ⑤ 32 개

14.다음 [보기]에서 옳은 것을 모두 고르면?

보기

- $\bigcirc \phi \subset \{\emptyset\}$
- \bigcirc 4 \subset {1, 2}
- $0 \in \emptyset$
- $\Theta 0 \notin \emptyset$
- \triangle $A \subset (A \cup B)$
- \bigcirc $n(\varnothing) = 1$
- ① ①,ڧ,ଋ
- ② □,□,⊚
- 3 ¬,□,⊞

- ④ □,□,∅ ⑤ □,⊚,∅
- 15.축구를 좋아하는 학생이 21 명, 농구를 좋아하는 학생이 15 명, 축구와 농구를 모두 좋아하는 학생은 9 명, 모두 싫어하는 학생은 6 명이다. 이 때, 축구만 싫어하거나 농구를 좋아하는 학생은 모두 몇 명인지 구하여라.