1. $n(\{1, 2, 3\}) - n(\{1, 2\})$ 의 값을 구하여라. ▶ 답:

다음 중 옳은 것은? ① $0 \subset \{\emptyset\}$ ② $\{x, y\} \not\subset \{y, x\}$ (3) {a, b} \subset {a, b, c} (4) $\{\emptyset\} \subset \{2, 4, 6\}$

 \bigcirc {1, 3, 5} \subset {1, 3, 4, 7}

3. 두 집합 A, B가 다음의 관계를 만족할 때, 집합 B로 가능한 것은?

A	B	$A \cup B$
$\{a, e\}$		$\{a, e, i, o, u\}$

① $\{i,o\}$

② $\{i, o, u\}$

 $\Im \{a,e,i\}$

 $(4) \{a, i, u\}$ $(5) \{a, o, u\}$

- 4. 다음 두 집합 A, B 사이의 포함 관계가 $A \subset B$ 인 것을 모두 골라라
 - ⊙ A = {1, 2, 3, 5, 7}, B = {x | x 는 한 자리 자연수}
 - © A = {x | x는 4의 약수}, B = {x | x는 8 의 약수}
 - © A = {2, 4, 6, 8}, B = {x | x 는 10 보다 작은 짝수}
 - ② A = {x | x ≒ 12 의 약수}, B = {x | x ≒ 6 의 약수}

- ひ답: _____
- ▶ 답: _____
- ▶ 답: _____

5. 집합 A, B, C의 포함관계가 다음과 같을 때, 다음 중 색칠한 부분을 옳게 나타낸 것은?

 $(A - B) \cap (A - C)$ $A \cap (B \cup C)$

 \bigcirc $A \cap B \cap C^c$

6. 두 집합 *A*, *B* 에 대하여 $n(A \cup B) = 26$ 일 때, n(B) = 15, $n(A \cap B) = 8$ 이면 n(A) 의 값을 구하여라.

▶ 답:

다음 중에서 명제 '자연수 n 의 각 자리 수자의 합이 6 의 배수이면, n은 6 의 배수이다.'가 거짓임을 보여주는 n 의 값은? (1) 30 (2) 33 (3) 40

⑤ 답 없음

(4) 42

- 두 명제 '겨울이 오면 춥다.' '눈이 오지 않으면 춥지 않다.'가 모두 참이라고 할 때, 다음 명제 중에서 반드시 참이라고 말할 수 없는 것 0? ① 추우면 눈이 온다. ② 눈이 오면 겨울이 온다.
 - ③ 눈이 오지 않으면 겨울이 오지 않는다.
 - ④ 춥지 않으면 겨울이 오지 않는다.
 - ⑤ 겨울이 오면 눈이 온다.

전체집합 $U = \{1, 4, 6, 8, 9\}$ 의 부분집합 A, B 에 대하여 A - B = $\{1,6\}, B-A=\{8\}, A^c\cap B^c=\{4\}$ 일 때. 집합 B^c 은? (1) $\{1,2\}$ $2\{1,4\}$ $3\{1,6\}$ 4 $\{1,4,6\}$ \bigcirc {1, 6, 8}

26 명, 사회를 좋아하는 학생은 18 명, 수학 또는 사회를 좋아하는 학생은 36 명이다. 수학만 좋아하는 학생은 몇 명인가? ① 6명 ② 7명 ③ 10 명 ④ 14 명 ⑤ 18명

10. A 중학교 1 학년 6 반 학생은 모두 40 명이다. 수학을 좋아하는 학생은

11. 실수 전체의 집합에서의 두 조건 p:-1 < x < 4, q:a-3 < x < a+6 일 때, 명제 $p \rightarrow q$ 가 참이기 위한 실수 a 의 최댓값과 최솟값의 합은? 3 4 (5) 8

12. 다음 <보기>의 ()안에 알맞은 것을 차례대로 바르게 적은 것은?

① 충분, 충분 ② 필요, 충분

③ 필요, 필요 ④ 필요충분, 필요

⑤ 필요충분, 필요충분

13. 집합 $A = \{x \mid x \in 15$ 미만의 소수 $\}$ 에 대하여 $n(A \cap B) = 2$ 이고 B - A = \emptyset 인 집합 B 의 개수로 알맞은 것은? ① 3 개 ② 6 개 ③ 9 개 ④ 12 개 ⑤ 15 개

14. 전체집합 U 의 두 부분집합 A, B 에 대하여 n(U) = 34, $n(A^c \cap B^c) = 11$, $n(B - (A \cap B)^c) = 6$ 일 때, $n((A \cup B) - (A \cap B))$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

- **15.** 집합 A, B, C에 대하여 p가 q이기 위한 필요충분조건인 것은?

 - $② p: A \cap (B \cap C) = A, q: A \cup (B \cup C) = B \cup C$

 - ① $p: A \cup B = A, q: B = \phi$ ③ $p: A \cup (B-A) = B, q: A \subset B$