

1. $n(A) = 10$, $n(A - B) = 4$ 일 때 $n(A \cap B)$ 의 값을 구하여라.

> 답: _____

2. 학생 35명 중에서 인라인 스케이트 인터넷 동호회에 가입한 학생은 20명, 댄스 스포츠 인터넷 동호회에 가입한 학생은 17명, 두 곳 모두 가입하지 않은 학생이 8명이다. 이때 인라인 스케이트나 댄스 스포츠 인터넷 동호회에 가입한 학생 수를 구하여라.

> 답: _____ 명

3. 우리 반에서 안경을 끼고 있는 학생이 16명, 렌즈를 착용하고 있는 학생이 13명이다. 또, 안경과 렌즈를 둘 다 착용하는 학생이 9명이다. 이때, 우리 반 학생 가운데 안경 또는 렌즈를 착용하는 학생은 몇 명인지 구하여라.

> 답: _____ 명

4. $n(A) = 20$, $n(A \cup B) = 48$, $n(A \cap B) = 4$ 일 때, $n(B)$ 의 값을 구하여라.

> 답: _____

5. 전체집합 U 의 두 부분집합 A, B 에 대하여 $n(U) = 40$, $n(A) = 14$, $n(B) = 19$, $n(A \cup B) = 21$ 일 때, $n(B^c) - n(A - B)$ 의 값은?

① 9 ② 10 ③ 11 ④ 15 ⑤ 19

6. 헤진이네 반에서 독서동아리에 가입한 학생은 10명, 댄스동아리에 가입한 학생은 13명, 댄스동아리만 가입한 학생은 8명이다. 독서동아리와 댄스동아리를 모두 가입한 학생 수와 독서동아리나 댄스동아리에 가입한 학생 수를 각각 구하여라.

> 답: 모두 가입한 학생 수 _____ 명

> 답: 하나 가입한 학생 수 _____ 명

7. 두 집합 A, B 에 대하여 $n(A) = 28$, $n(B) = 35$, $A \cap B = \emptyset$ 일 때, $n(A \cup B)$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

8. 다음 글을 읽고, 승훈이가 초대한 초등학교 친구 중 중학교가 다른 친구는 모두 몇 명인지 구하여라.

엄마 : 초대한 친구 중에 초등학교 친구와 중학교 친구는 각각 몇 명이니?

승훈 : 초등학교 친구 7명과 중학교 친구 5명요.
이 말을 들은 엄마는 12명이 먹을 수 있는 음식을 준비했다.

(그 날 저녁)

친구들 : 안녕하세요.

엄마 : 어서들 와라. 그런데! 승훈아! 왜 10명이니? 안 온 사람 있니?

승훈 : 아니요. 제가 초대한 친구는 모두 왔는데요.

 답: _____ 명

9. 환석이네 반 학생 36명 중 강아지를 좋아하는 학생은 22명, 고양이를 좋아하는 학생은 17명, 강아지와 고양이를 모두 싫어하는 학생은 9명이다. 이 때, 고양이를 싫어하는 학생은?

- ① 15명 ② 16명 ③ 17명
④ 18명 ⑤ 19명

10. 100 이하의 자연수 중에서 3의 배수이거나 4의 배수인 수의 개수를 구하여라.

 답: _____ 개

11. A 중학교 어느 반 학생 36명 중에서 방과 후 활동을 신청하는데 영어를 신청한 학생이 14명, 수학을 신청한 학생이 19명, 어느 과목도 신청하지 않은 학생이 10명이었다. 두 과목 중 수학 과목만 신청한 학생은 몇 명인지 구하여라.

 답: _____ 명

12. 지현이네 반 35 명의 학생 중에서 수학을 좋아하는 학생은 18 명, 영어를 좋아하지 않는 학생은 15 명, 수학만 좋아하는 학생은 10 명일 때, 영어만 좋아하는 학생은 몇 명인가?

- ① 7 명 ② 8 명 ③ 10 명
④ 12 명 ⑤ 14 명

13. 미영이네 반 학생 38 명은 국어, 수학 문제를 푸는데 국어 문제를 푼 학생이 20 명, 수학 문제를 푼 학생이 25 명, 두 문제를 모두 풀지 못한 학생이 5 명이 있다. 국어 문제만 푼 학생을 구하여라.

▶ 답: _____ 명

14. 두 집합 A, B 에 대하여 $n(A) = 23, n(B) = 16, n(A - B) = 14$ 일 때 $n(B - A)$ 는?

- ① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10 ⑤ 11

15. 전체 집합 $U = \{x \mid x \text{는 한 자리의 자연수}\}$ 의 두 부분집합 A, B 에 대하여 $A = \{x \mid x \text{는 10 이하의 홀수}\}$, $n(A \cap B) = 0$, $n(A \cup B) = 9$ 일 때, 집합 $B - A$ 를 구하여라.

▶ 답: _____