오답 노트-다시풀기

1. 전체집합 U 의 부분집합인 집합 A, B, C 의 원소의 개수는 각각 9 개, 10 개, 11 개이다. $(A-B)\cup(B^c\cup C)^c = \varnothing$ 일 때, $n(B\cap C) - n(A\cup B)$ 의 값을 구하여라.

2. 집합 $S = \{x \mid x < 9, x$는 자연수$\}$의 부분집합 $A = \{x \mid x \in A$이면 $12 - x \in A\}$가 있다. 집합 A 의 개수를 구하여라.

3. 집합 $A = \{x \mid x$는 10 이하의 소수$\}$ 에 대하여 집합 A 의 모든 부분집합의 원소의 합을 구하여라.

4. 3, 5, 6 의 어느 것으로 나누어도 나머지가 2인 수 중 세 자리 자연수는 모두 몇 개인가?

① 28 개 ② 29 개 ③ 30 개

④ 31 개 ⑤ 32 개

5. 민호와 영은이는 각각 6 일, 9 일 간격으로 같은 장소에서 봉사활동을 하고 있다. 4 월 8 일 함께 봉사활동을 하였다면, 다음에 처음으로 함께 하게 되는 날은 언제인지 구하여라.

6. 어떤 자연수를 24로 나누면 12가 남고, 15로 나누면 3이 남는다고 한다. 이러한 자연수 중에서 500에 가장 가까운 수를 구하면?

① 468 ② 472 ③ 480

④ 488 ⑤ 496

7. 자연수 x, y 에 대하여 $\dfrac{2^2\times 5}{x} = y^2$ 을 만족하는 x 의 집합을 원소나열법으로 나타내면?

① $\{1, 4\}$ ② $\{4, 5\}$

③ $\{5, 20\}$ ④ $\{4, 5, 20\}$

⑤ $\{1, 2, 4, 5, 20\}$