약점 보강 2

1. 두 집합
$A = \{x \mid x$는 28의 약수$\}$,
$B = \{1,\ 2,\ 14,\ 28,\ a,\ b\}$
에 대하여 $A \subset B$ 이고 $B \subset A$ 일 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.

2. 두 집합 $A = \{a+1,\ 4,\ 5\}$, $B = \{a,\ 3,\ 5\}$ 에 대하여 $A \cap B = \{3,\ 5\}$ 일 때, a 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

3. 두 집합 A, B 에 대하여 $n(A) = 7$, $n(B) = 6$, $n(A \cap B) = 2$ 일 때, $n(A \cup B)$ 를 구하여라.

4. $U = \{1,\ 3,\ 5,\ 7,\ 9,\ 11\}$ 에 대하여 $A = \{x \mid x$는 10이하의 홀수$\}$, $B = \{3,\ 5,\ 7,\ 11\}$ 일 때, $(A-B)^c$ 은?

① $\{3,5\}$ ② $\{3,7\}$
③ $\{3,5,7,11\}$ ④ $\{3,5,7,9\}$
⑤ $\{3,5,7,9,11\}$

5. 전체집합 $U = \{1,\ 2,\ 3,\ 4,\ 5,\ 6,\ 7,\ 8\}$ 에 대하여 $A = \{1,\ 2,\ 4,\ 8\}$, $B = \{x \mid x$는 5 이하의 홀수$\}$ 일 때, $A - B^c$ 은?

① $\{1\}$ ② $\{2\}$
③ $\{1,2\}$ ④ $\{1,2,5\}$
⑤ $\{1,2,4,5\}$

6. 집합 A, B 에 대하여 $A \cup B = \{1,3,5,7,9\}$, $A - B = \{5,7\}$ 일 때, 집합 B 는?

① $\{1\}$ ② $\{3\}$
③ $\{1,3\}$ ④ $\{1,3,9\}$
⑤ $\{1,3,7,9\}$

7. 다음 중 원소의 개수가 0 이 <u>아닌</u> 유한집합은?

① $\{x \mid x$는 일의 자리의 숫자가 1인 짝수$\}$
② $\{x \mid x$는 2로 나누었을 때 나머지가 1 인 자연수$\}$
③ $\{x \mid x$는 8보다 큰 8의 약수$\}$
④ $\{x \mid x$는 두 자리의 2의 배수$\}$
⑤ $\{x \mid x$는 $1 < x < 2$인 분수$\}$

8. 다음 중 집합이 아닌 것은?

① 5 보다 크고 6 보다 작은 자연수의 모임

② 몸무게가 60kg 이상인 사람들의 모임

③ 40 에 가까운 수의 모임

④ 우리 반에서 키가 가장 작은 학생의 모임

⑤ 일의 자리에서 반올림하여 50 이 되는 자연수들의 모임