약점 보강 2

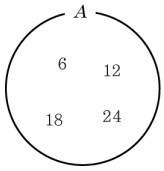
1. 25 보다 작은 6 의 배수의 모임을 집합 A 라고 할 때, A 를 원소나열법, 조건제시법, 벤 다이어그램으로 나타낸 것 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 3 개)

① $A = \{24,\ 12,\ 6,\ 18,\}$

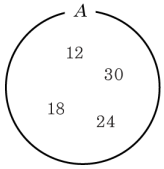
② $A = \{6,\ 12,\ 18\}$

③ $A = \{x \mid x$는 25보다 작은 6의 배수$\}$

④



⑤



2. 20 의 약수의 모임을 집합 A 라고 할 때, □안에 $\in$ 기호가 들어가야 하는 것은?

① $3 \square A$ ② $A \square 4$ ③ $6 \square A$

④ $1 \square A$ ⑤ $7 \square A$

3. 두 집합 $A = \{$월요일, 화요일, 수요일, 목요일, 금요일, 토요일, 일요일$\}$, $B = \{$토요일, 일요일$\}$에 대하여 $n(A - B)$는?

① 6 ② 5 ③ 4 ④ 3 ⑤ 2

4. 집합 $A = \{1,\ 2,\ \varnothing,\ \{1,\ 2\}\}$ 에 대하여 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $\{1,\ 2\} \notin A$ ② $\varnothing \subset A$

③ $\varnothing \in A$ ④ $A \subset A$

⑤ $1 \in A$

5. 집합 $A = \{x \mid x$는 16의 약수$\}$ 일 때, $n(A)$ 를 구하여라.

6. 다음 중 집합인 것은?

① 키가 큰 학생들의 모임

② 1보다 작은 자연수의 모임

③ 100에 가장 가까운 수들의 모임

④ 아름다운 꽃들의 모임

⑤ 유명한 성악가의 모임

7. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?(답 2 개)

① $A \cap A = \varnothing$

② $A \cap \varnothing = A$

③ $(A \cap B) \subset A$

④ $A \subset B$ 이면 $A \cap B = A$

⑤ $B \subset (A \cap B)$

8. 어느 학급의 학생 중 수영반에 들어 있는 학생이 20 명, 배드민턴반에 들어 있는 학생이 18 명, 수영반과 배드민턴반에 모두 들어 있는 학생이 6 명이다. 이때, 수영반이나 배드민턴반에 들어있는 학생은 몇 명인지 구하여라.

9. 전체집합 $U = \{1, 2, 3, 6, 8, 10\}$ 의 두 부분집합 $A = \{x|x\text{는 }6\text{의 약수}\}$, $B = \{3,\ 6,\ 8\}$ 일 때, $A - B^c$ 은?

① $\{1\}$ ② $\{3\}$ ③ $\{6\}$

④ $\{3, 6\}$ ⑤ $\{3, 10\}$