

확인학습문제 1

1. 집합 $A = \{x | x \text{는 } 8 \text{의 약수}\}$ 일 때, $n(A)$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

2. 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

3. 8의 약수의 집합을 A , 5 이하의 홀수의 집합을 B 라고 할 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① $3 \in A$ ② $4 \notin A$ ③ $8 \in A$
④ $2 \notin B$ ⑤ $5 \in B$

4. 9보다 작은 짝수의 집합을 A 라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $1 \in A$ ② $3 \notin A$ ③ $4 \in A$
④ $5 \notin A$ ⑤ $6 \in A$

5. 4의 배수의 집합을 A 라 할 때, 다음 중 옳은 것은?

- ① $3 \in A$ ② $4 \notin A$ ③ $8 \in A$
④ $10 \in A$ ⑤ $12 \notin A$

6. 48에 가장 작은 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 이때, 곱하여야 할 가장 작은 자연수를 구하여라.

7. 다음에서 집합인 것은 모두 몇 개인가?

- | |
|--------------------------|
| ㉠ 귀여운 새들의 모임 |
| ㉡ 우리나라 중학생의 모임 |
| ㉢ 작은 수의 모임 |
| ㉣ 삼각형의 모임 |
| ㉤ 우리 반에서 수학을 잘 하는 학생의 모임 |

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개
④ 4 개 ⑤ 5 개

8. 8의 약수의 집합을 A , 12의 약수의 집합을 B 라고 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $1 \in A, 1 \in B$ ② $2 \in A, 2 \in B$
③ $4 \in A, 4 \notin B$ ④ $4 \in A, 6 \in B$
⑤ $7 \notin A, 11 \notin B$

9. 다음 중 10 이하의 2의 배수의 집합을 원소나열법으로 바르게 나타낸 것은?

- ① $\{2, 4, 6\}$ ② $\{2, 4, 6, 8\}$
③ $\{2, 4, 6, 8, 10\}$ ④ $\{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$
⑤ $\{2, 4, 5, 6, 8, 10\}$