

단원테스트 클리닉

1. 집합 $A = \{x|x \text{는 } 10 \text{ 이하의 홀수}\}$ 일 때, 공집합이 아닌 부분집합의 개수는?

- ① 28 ② 29 ③ 30 ④ 31 ⑤ 32

2. 집합 $A = \{x|x \text{는 } 18 \text{의 약수}\}$ 일 때, 공집합이 아닌 부분집합의 개수를 구하여라.

3. 다음 중 집합인 것을 모두 고르면?

- ① 10 보다 큰 짝수들의 모임
② 아주 큰 수들의 모임
③ 몸무게가 40kg 이하인 우리 반 학생들의 모임
④ 예쁜 강아지들의 모임
⑤ 공부를 잘하는 학생들의 모임

4. 다음 중 집합인 것을 모두 고른 것은?

- ㉠ 우리 나라 지하철 노선의 모임
㉡ 우리 반에서 컴퓨터를 잘 하는 학생의 모임
㉢ 우리 학교에서 똥똥한 학생의 모임
㉣ 가장 큰 5의 배수의 모임
㉤ 10에 가장 가까운 홀수의 모임
㉥ 1보다 작은 자연수의 모임

- ① ㉠, ㉡, ㉢ ② ㉠, ㉢, ㉤
③ ㉡, ㉢, ㉤ ④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤
⑤ ㉠, ㉡

5. $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ 의 부분집합 $A = \{2, 3, 5\}$ 에 대하여 A^c 은?

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

6. $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ 의 부분집합 $A = \{2, 3, 5\}$ 에 대하여 A^c 은?

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