

# 단원테스트 1차

1. 세 수 60, 90, 150 의 공약수 중에서 소수의 합을 구하여라.

2. 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 ㉠, ㉢

3. 다음 중 집합인 것을 모두 고르면?

- ① 예쁜 여학생들의 모임
- ② 큰 수의 모임
- ③ 우리 반에서 안경을 낀 학생들의 모임
- ④ 12 의 약수들의 모임
- ⑤ 노래를 잘 부르는 학생들의 모임

4.  $1011_{(2)} + 1101_{(2)} - 111_{(2)}$  을 계산하면?

- ①  $10001_{(2)}$                       ②  $10011_{(2)}$                       ③  $10111_{(2)}$
- ④  $11111_{(2)}$                       ⑤  $11001_{(2)}$

5. 다음 중 옳은 것은?

- ①  $A = \{a, b, a, b\}$  일 때  $n(A) = 4$
- ②  $n(\{x \mid x \text{는 } 3\text{이하의 자연수}\}) = \{3\}$
- ③  $n(\{a, b, c, d\}) - n(\{a, b, d\}) = 0$
- ④  $n(\{x \mid x \text{는 } 1\text{미만의 자연수}\}) = 1$
- ⑤  $n(\{2, 3\}) - n(\{1, 3\}) = 2$

6. 75 에 가장 작은 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 곱해야 할 수는?

- ① 2                      ② 3                      ③ 5                      ④ 7                      ⑤ 9

7. 18 에 가장 작은 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 곱해야 할 수를 구하여라.

8. 세 수 30, 60, 80 의 공약수 중에서 소수의 합은?

- ① 3                      ② 5                      ③ 7                      ④ 10                      ⑤ 17

