

단원 종합 평가(클리닉)

맞춤 클리닉

1. 다음 수 중에서 소수의 개수를 구하여라.

1 3 6 27 29

2. 다음 중 200의 약수가 아닌 것은?

- ① 2×5 ② $2^2 \times 5^2$ ③ 2×5^3
④ $2^3 \times 5$ ⑤ 5^2

3. 미란이는 두 집합의 연산을 이용하여 새로운 집합을 만드는 탐구를 하다가 $A - B = \{2, 6\}$ 인 새로운 집합을 만든 원래의 두 집합 $A = \{2, 3, 4, b\}$, $B = \{3, a, 5, 7\}$ 을 발견하였다. 이 때, 원소 a, b 를 찾아 $a + b$ 의 값을 구하여라.

4. 집합 $A = \{x \mid x \text{는 } 14 \text{의 약수}\}$ 에서 원소 7을 반드시 포함하는 부분집합의 개수를 구하여라.

오개념 클리닉

5. 집합 $B = \{x \mid x \text{는 } 20 \text{미만의 } 5 \text{의 배수}\}$ 의 부분집합 중에서 원소 5를 가지는 부분집합은 몇 개인가?

- ① 0개 ② 4개 ③ 6개
④ 8개 ⑤ 10개

6. 집합 $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ 의 부분집합 중 원소가 2개인 집합은 a 개이고, 원소가 5개인 집합은 b 개다. 이때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

7. 어떤 수로 35를 나누면 3이 남고 118을 나누면 2가 모자란다고 한다. 이러한 수 중 가장 큰 수는?

- ① 16 ② 8 ③ 6 ④ 4 ⑤ 2

8. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- ① $1 \times 2^4 + 1 \times 2^2 + 1 \times 2 = 1011_{(2)}$
② $\overline{7}852$ 의 밑줄 친 7이 실제로 나타내는 값은 7000이다.
③ $101\overline{1}01_{(2)}$ 의 밑줄 친 1이 실제로 나타내는 값은 8이다.
④ $20319 = 2 \times 10^4 + 3 \times 10^2 + 1 \times 10 + 9 \times 1$
⑤ 10837의 10^3 자리의 숫자는 8이다.