

# 실력 확인 문제

1. 다음 두 수의 최소공배수를 소인수의 곱으로 나타낸 것은?

36, 48

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

2. 다음 중에서 두 수가 서로소인 것은?

- ① (14, 22)      ② (21, 49)      ③ (27, 72)  
 ④ (15, 58)      ⑤ (2, 20)

3. 다음 중 서로소인 두 수끼리 짝지어진 것은?

- ① 2, 6      ② 3, 7      ③ 4, 10  
 ④ 8, 12      ⑤ 10, 20

4. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 골라라.

보기

- ㉠ 서로 다른 두 소수는 서로소이다.  
 ㉡ 두 수가 서로소이면 둘 중 하나는 소수이다.  
 ㉢ 공약수가 1 인 두 자연수는 서로소이다.  
 ㉣ 15 이하의 자연수 중에서 7 과 서로소인 소수는 5 개이다.

5. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 9 의 약수는 1, 3, 9 이다.  
 ② 18 의 약수는 1, 2, 3, 6, 9, 18 이다.  
 ③ 9 와 18 의 최대공약수는 9 이다.  
 ④ 9 와 18 의 모든 공약수는 두 수의 최대공약수인 9 의 약수와 같다.  
 ⑤ 9 와 18 의 공약수의 개수는 2 개이다.

6. 다음 중 두 수가 서로소인 것을 모두 고르면? (정답 2 개)

- ① 2, 6      ② 3, 11      ③ 8, 10  
 ④ 12, 15      ⑤ 9, 16

7. 두 자연수  $A$ ,  $B$  의 최소공배수가 36 일 때,  $A$  와  $B$  의 공배수 중 200 에 가장 가까운 수를 구하여라.

8. 다음 중 두 수가 서로소인 것은?

- ① 36, 66      ② 21, 49      ③ 25, 52  
 ④ 34, 51      ⑤ 18, 94

---

9. 두 수  $2^2 \times 3$ ,  $A$  의 최대공약수가  $2 \times 3$ , 최소공배수가  $2^2 \times 3 \times 7$  일 때,  $A$  를 구하여라.

10. 두 자연수의 최대공약수는 15 이다. 이 두 자연수의 공약수가 아닌 것은?

- ① 1      ② 3      ③ 5      ④ 10      ⑤ 15