

약점 보강 1

1. 다음 두 수의 최소공배수를 소인수의 곱으로 나타낸 것은?

36, 48

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

2. 다음 중 두 수가 서로소가 아닌 것은?

- ① 13 과 15 ② 19 와 21 ③ 16 와 27
 ④ 5 와 30 ⑤ 7 과 11

3. 다음 중 옳은 것은?

- ㉠ 가장 작은 소수는 1 이다.
 ㉡ 11 과 19 는 소수이다.
 ㉢ 두 자연수가 서로소이면 공약수는 1
 뿐이다.
 ㉣ 두 소수는 항상 서로소이다.
 ㉤ 5 보다 크고 10 보다 작은 자연수 중 4 와
 서로소인 수는 없다.

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

4. 자연수 k 에 대하여 집합 $A_k = \{x \mid x \text{는 } k \text{의 약수}\}$ 일 때, $n(A_{84} \cap A_{120})$ 를 구하여라.

5. 두 자연수 A 와 B 의 최대공약수가 8 일 때, 공약수의 개수는?

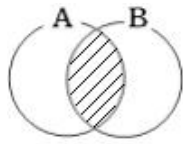
- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개
 ④ 4 개 ⑤ 5 개

6. 두 자연수의 최소공배수가 24 일 때, 두 수의 공배수 중 100 이하인 것을 모두 구하여라.

7. 다음 중 세 수 108, 144, 162 의 공약수는?

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

8. 4의 배수의 집합을 A , 6의 배수의 집합을 B 라고 할 때, 그림에서 색칠한 부분의 수가 아닌 것은?



- ① 12 ② 24 ③ 40
④ 108 ⑤ 120
9. 두 수 $2^2 \times 5$, A 의 최대공약수가 2×5 , 최소공배수가 $2^2 \times 3^2 \times 5$ 일 때, A 를 구하여라.
10. 두 자연수의 곱이 640 이고 최소공배수가 80 일 때, 두 수의 최대공약수를 구하면?
- ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10
11. 40과 a 의 공약수가 8의 약수와 같을 때, 다음 중 a 의 값이 될 수 없는 것은?
- ① 16 ② 24 ③ 56
④ 72 ⑤ 120