

약점 보강 2

1. 다음 중 약수의 개수가 다른 하나는?

- ① 3^{11} ② $2^3 \times 3^2$
- ③ $3^3 \times 7^2$ ④ $3^2 \times 5 \times 7$
- ⑤ $2^5 \times 5^2$

2. 우리 동네는 아침에 분리수거차와 청소차가 각각 10일, 6일마다 온다. 오늘 동시에 분리수거차와 청소차가 왔을 때, 다음에 처음으로 동시에 오는 날은 며칠 후인지 구하여라.

3. $11010_{(2)}$ 을 십진법의 전개식으로 바르게 나타낸 것은?

- ① $2 \times 10 + 6 \times 1$ ② $2 \times 10 + 5 \times 1$
- ③ $1 \times 10 + 3 \times 1$ ④ $2 \times 10 + 2 \times 1$
- ⑤ $5 \times 10 + 2 \times 1$

4. 다음 중에서 옳은 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- ① 1 은 소수가 아니다.
- ② 모든 소수는 홀수이다.
- ③ 모든 수는 약수의 개수가 2 개 이상이다.
- ④ 가장 작은 소수는 3 이다.
- ⑤ 4 와 9 는 서로소이다.

5. 두 자연수 a, b 의 최대공약수가 24 일 때, a, b 의 공약수의 개수를 구하여라.

6. 다음 수 중에서 소수의 개수를 구하여라.

1 3 6 27 29

7. 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.

8. 두 수 $A = 2^a \times 3^2 \times 5, B = 2^4 \times 3^b$ 의 최대공약수는 $2^2 \times 3^2$ 이고 최소공배수는 $2^4 \times 3^3 \times 5$ 일 때, $a + b$ 의 값은?

- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6