- **1.** 다음 중 약수의 개수가 <u>다른</u> 하나는?
  - ①  $3^{11}$
  - $\textcircled{4} \ 3^2 \times 5 \times 7 \ \textcircled{5} \ 2^5 \times 5^2$
- ②  $2^3 \times 3^2$  ③  $3^3 \times 7^2$ 
  - 0 0 101

해설

- **9** 2 7 0
- ① 11 + 1 = 12 (7 %)②  $(3 + 1) \times (2 + 1)$
- ②  $(3+1) \times (2+1) = 12$  (개) ③  $(3+1) \times (2+1) = 12$  (개)
- $(5+1) \times (2+1) = 18 (71)$

각각의 약수의 개수를 구하면 다음과 같다.

## 2. 다음 중 옳은 것은?

- ⊙ 가장 작은 소수는 1 이다.
- © 11 과 19 는 소수이다.
- ⓒ 두 자연수가 서로소이면 공약수는 1 뿐이다.
- ② 두 소수는 항상 서로소이다.
- 없다.

① ①,ⓒ

② ¬,∟,⊑

- ③□,□,⊜

## ⊙ 가장 작은 소수는 2 이다.

0 5 보다 크고 10 보다 작은 자연수 중 4 와 서로소인 수는 7, 9 이다.

## 3. $3^3 \times 5^2$ 의 약수가 <u>아닌</u> 것은?

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

## 4. 다음 중 두 수가 서로소인 것은?

① 8, 9 ② 24, 27 ③ 12, 51 ④ 14, 35 ⑤ 13, 91

① 8 과 9 의 최대공약수는 1 이므로 서로소이다.

5. 두 수 A 와 B 의 최대공약수가 24 일 때, 다음 중 A 와 B 의 공약수인 것은?

① 5 ② 7 ③ 9 ④ 10 ⑤ 12

⑤ 12 는 24 의 약수이다.

공약수는 최대공약수의 약수이다.