

## 소단원 형성 평가지 1-02

1학년( )반 ( )번 이름:

단원 I. 수와 연산 1. 소인수분해 02. 최대공약수와 최소공배수

과제 최대공약수와 최소공배수의 성질을 이해하고, 이를 구할 수 있다.

계산하기

01. 다음 중 최대공약수가 나머지 넷과 다른 것은?

- ① 18, 42
- ② 12, 30, 48
- ③  $2^2 \times 3, 2 \times 3^2$
- ④  $2^2 \times 3 \times 7, 2^3 \times 3^2 \times 5$
- ⑤  $2 \times 3 \times 7, 2^2 \times 3 \times 5, 2^2 \times 3 \times 7$

계산하기

02. 다음 중 세 수 48, 120, 144의 공약수가 아닌 것은?

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

계산하기

03. 20 이하의 자연수 중에서 12와 서로소인 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

계산하기

04. 다음 수 중에서 두 수  $5^2 \times 7^2, 5^3 \times 7^2$ 의 공배수가 아닌 것을 고르시오.

$$5^2 \times 7^2, 5^3 \times 7^4, 5^5 \times 7^3, 5^3 \times 7^2 \times 11$$

계산하기

05. 세 자연수  $4 \times n, 5 \times n, 6 \times n$ 의 최소공배수가 180일 때, 자연수  $n$ 의 값을 구하시오.

더 알고 싶거나 궁금한 것 또는 선생님에게 하고 싶은 말

답 모아보기>>

01. ④

02. ①

03. 7개

04.  $5^2 \times 7^2$

05. 3