

## 최대공약수를 구하는 방법을 알아볼까요

**[1~3]** 28과 42를 여러 수의 곱으로 나타낸 곱셈식을 보고 물음에 답하세요.

$$28=1\times 28 \quad 28=2\times 14 \quad 28=4\times 7 \quad 28=2\times 2\times 7$$

$$42=1\times 42 \quad 42=2\times 21 \quad 42=3\times 14 \quad 42=6\times 7 \quad 42=2\times 3\times 7$$

**1** 28과 42의 최대공약수를 구하기 위한 두 수의 곱셈식을 써 보세요.

$$\left[ \begin{array}{l} 28=2\times \square \\ 42=\square\times\square \end{array} \right.$$

**2** 28과 42의 최대공약수를 구하기 위한 여러 수의 곱셈식을 써 보세요.

$$\left[ \begin{array}{l} 28=2\times\square\times\square \\ 42=\square\times\square\times\square \end{array} \right.$$

**3** 28과 42의 최대공약수를 구해 보세요.

( )

4 36과 20의 최대공약수를 구하려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

$$\begin{array}{r} 2 \ ) \ 36 \ 20 \\ \underline{2 \ ) \ 18 \ 10} \\ \phantom{2 \ ) \ 18} 9 \ 5 \end{array}$$

36 = 2 × □ × □      20 = 2 × □ × □

최대공약수: □ × □ = □

5 15와 25의 최대공약수를 두 가지 방법으로 구해 보세요.

방법 1

방법 2

6 야구공 27개와 축구공 18개를 최대한 많은 모둠에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 모둠이 야구공과 축구공을 각각 몇 개씩 받을 수 있나요?

야구공 (                      )개  
 축구공 (                      )개