

[5차시] 최대공약수 구하는 방법을 알아볼까요

교과서 36~37쪽 / 수익 24~25쪽

학년 반 번 이름:

1. 곱셈식을 보고 두 수의 최대공약수를 구해 보세요.

$6=2 \times 3$

$9=3 \times 3$

최대공약수:

2. 곱셈식을 보고 두 수의 최대공약수를 구해 보세요.

$24=2 \times 2 \times 2 \times 3$

$28=2 \times 2 \times 7$

최대공약수:

3. 10과 15의 최대공약수를 구하려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

$$\begin{array}{r} \square \overline{) 10 \quad 15} \\ \underline{2 \quad 3} \end{array}$$

최대공약수:

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

$20 = \square \times \square \times 5$

$36 = \square \times \square \times 9$

최대공약수: $\times$ =

5. 18과 24의 최대공약수를 구하려고 합니다. □ 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으세요.

$$\begin{array}{r} \square \overline{) 18 \quad 24} \\ \square \overline{) \quad 9 \quad 12} \\ \hline \quad 3 \quad 4 \end{array}$$

최대공약수: $\square \times \square = \square$

6. ㉠과 ㉡의 최대공약수를 구해 보세요.

$$\textcircled{1} = 3 \times 3 \times 6$$

$$\textcircled{2} = 7 \times 3 \times 3$$

㉠과 ㉡의 최대공약수: $\square$

7. [보기]를 보고 27과 45의 공약수를 모두 구해 보세요.

보기

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 27 \quad 45} \\ 3 \overline{) \quad 9 \quad 15} \\ \hline \quad 3 \quad 5 \end{array}$$

8. 수학책 30권과 국어책 36권을 최대한 많은 학생에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 최대 몇 명에게 나누어 줄 수 있는지 구해 보세요.

 명

9. 윤수는 색연필 48자루와 크레파스 64자루를 최대한 많은 친구들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 친구 한 명이 색연필 몇 자루를 받을 수 있는지 구해 보세요.

 자루