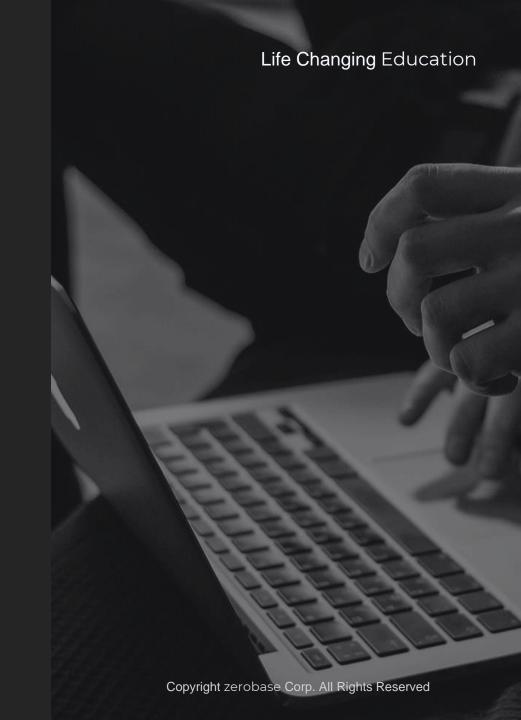
zero-base/

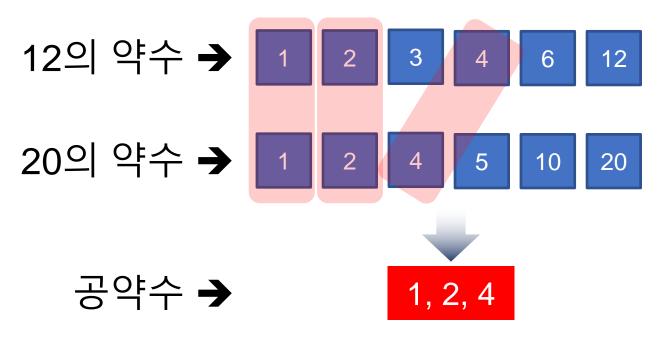
Chapter 03_005. 최대공약수

공통된 약수 중에서 가장 큰 수를 찾자!



• 공약수

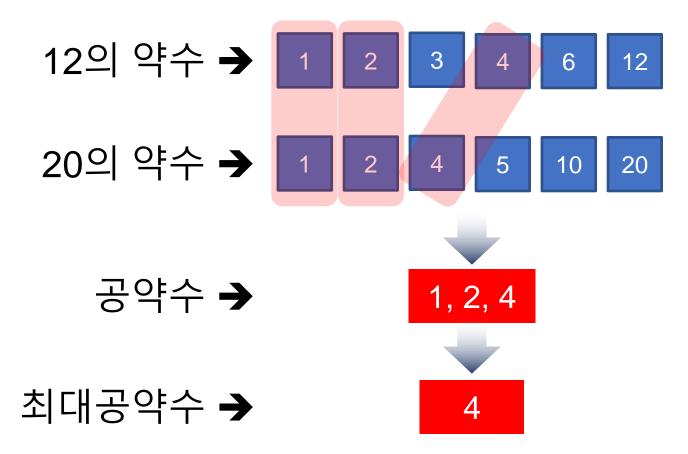
▶ 두 개 이상의 수에서 공통된 약수를 공약수라고 한다.



- 36, 60의 공약수? (1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36), (1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60) →(1, 2, 3, 4, 6, 12)
- 12, 52, 82의 공약수? (1, 2, 3, 4, 6, 12), (1, 2, 4, 13, 26, 52), (1, 2, 41, 81) → (1, 2)

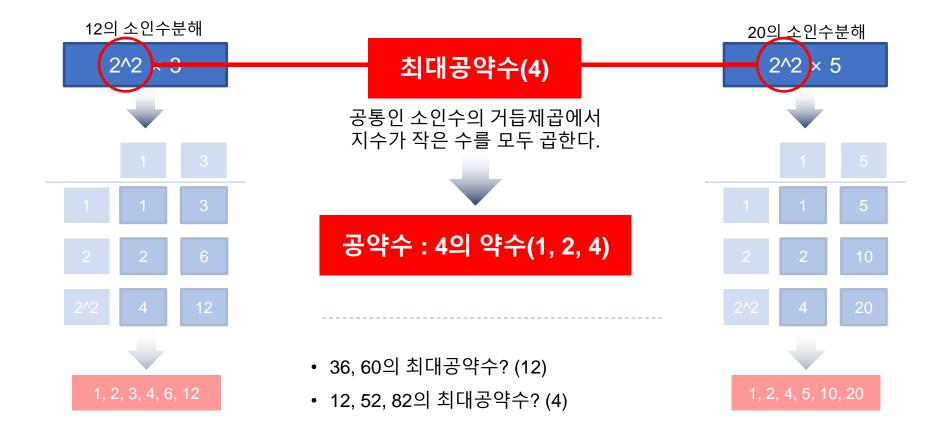
• 최대공약수

▶ 공약수 중 가장 큰 수를 최대공약수라고 한다.



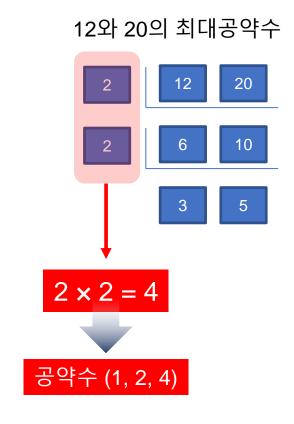
• 최대공약수

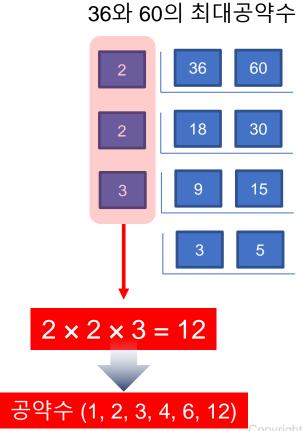
▶ 소인수분해를 이용하면 최대공약수 및 공약수를 구할 수 있다.



• 최대공약수

▶ 좀 더 편리하게 최대공약수 구하는 방법! 소수로 나눗셈 하자!





• 실습

- ▶ 다음 수의 최대공약수 및 공약수를 구해보자.
 - 12, 54, 72의 최대공약수 및 공약수? (6), (1, 2, 3, 6)
 - 25, 115, 255의 최대공약수 및 공약수? (5), (1, 5)

- 빵 112개와 우유 80개를 학생들한테 남김없이 동일하게 나누어 주려고 할 때,
 최대 몇 명의 학생이 빵과 우유를 받을 수 있는지 계산해 보자.
 그리고, 학생 한 명이 받게 되는 빵과 우유의 개수를 계산해 보자.
 - 112와 36의 최대공약수 → (16명)
 - 학생 한 명이 받게 되는 빵과 우유 개수 → (빵: 7개, 우유: 5개)