

소인수분해(중1)

#소수

: 1보다 큰 자연수 중에서 1과 자기 자신만을 약수로 갖는 수

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
- 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
- 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

#소인수분해

: 1보다 큰 자연수를 그 수의 소인수만의 곱으로 나타내는 것

: 자연수  $N$ 의 소인수분해

$$N = p_1^{n_1} \times p_2^{n_2} \times \dots \times p_m^{n_m}$$

( $p_1, \dots, p_m$ 은 서로 다른 소수,  $n_1, \dots, n_m$ 은 자연수)

최대공약수와 최소공배수(중1)

#최대공약수

: 공통인 약수가 공약수, 공약수 중 가장 큰 것이 최대공약수

#서로소

: 최대공약수가 1인 두 자연수  
: 그렇다면 1과 1은 서로소?

#최소공배수

: 공통인 배수가 공배수, 공배수 중 가장 작은 것이 최소공배수

20170322

22. 두 수  $2^2 \times 3^3$ ,  $2^3 \times 3 \times 5^4$ 의 최대공약수를 구하시오. [3점]

20130308

8. 세 수 24,  $2^2 \times 3 \times 5$ ,  $2^2 \times 3^2 \times 7$ 의 최소공배수는? [3점]

Tip!

#약수의 개수, 약수의 합

:  $12 = 2^2 \times 3^1$ 의 약수의 개수, 약수의 합