

Chapter 03_001. 약수와 소수

—

어떤 수를 나누어떨어지게 하는 수!
1과 그 수 자신만을 약수로 가지는 수!

약수

소수

• 약수

➤ 어떤 수를 나누어떨어지게 하는 수

2	$2 \div 1 = 2$ $2 \div 2 = 1$	3	$3 \div 1 = 3$ $3 \div 3 = 1$	8	$8 \div 1 = 8$ $8 \div 2 = 4$ $8 \div 4 = 2$ $8 \div 8 = 1$	9	$9 \div 1 = 9$ $9 \div 3 = 3$ $9 \div 9 = 1$
15	$15 \div 1 = 15$ $15 \div 3 = 5$ $15 \div 5 = 3$ $15 \div 15 = 1$	22	$22 \div 1 = 22$ $22 \div 2 = 11$ $22 \div 11 = 2$ $22 \div 22 = 1$	104	$104 \div 1 = 8$ $104 \div 2 = 52$ $104 \div 4 = 26$ $104 \div 8 = 13$ $104 \div 13 = 8 \dots$		

- 소수

약수

소수

➤ 1과 자신만을 약수로 가지는 수(단, 1은 제외)

2 $2 \div 1 = 2$
 $2 \div 2 = 1$

3 $3 \div 1 = 3$
 $3 \div 3 = 1$

5 $5 \div 1 = 5$
 $5 \div 5 = 1$

7 $7 \div 1 = 7$
 $7 \div 7 = 7$

11 $11 \div 1 = 11$
 $11 \div 11 = 1$

13 $13 \div 1 = 13$
 $13 \div 13 = 1$

17 $17 \div 1 = 17$
 $17 \div 17 = 1$

19 $19 \div 1 = 19$
 $19 \div 19 = 1$


• 실습

약수

소수

- 1부터 30까지의 숫자 중 5로 나눈 몫과 나머지가 모두 소수인 숫자들을 찾아보자.

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

- 
- 몫으로 나올 수 있는 소수를 찾는다.
 - $(5 \times \text{몫})$ 에 5보다 작은 소수를 더한다.

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


• 실습

약수

소수

➤ 1부터 30까지의 숫자 중 소수를 찾아보자.

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

- 
- 2를 제외한 2의 배수 제거
 - 3을 제외한 3의 배수 제거
 - 5를 제외한 5의 배수 제거
 - 7을 제외한 7의 배수 제거
 - 11을 제외한 11의 배수 제거
 - ...

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