

약수 뜻 한눈에 정리

약수와 배수 뜻, 약수 구하는 법, 공약수와 공배수를 한 쪽에 모았어요.

약수 뜻 뜻풀이와 예: 표준국어대사전

약수 「어떤 정수를 나머지 없이 나눌 수 있는 정수를 원래의 수에 대하여 이르는 말」 예: 「3은 6의 약수이다」

12를 1, 2, 3, 4, 6, 12로 나누면 모두 나머지가 0이므로 12의 약수는 이 6개예요.

1은 모든 자연수의 약수이고, 자기 자신도 언제나 약수에 들어가요.

약수 구하는 법 곱해서 그 수가 되는 두 수의 짝을 찾는 것이예요

짝 찾기 12: $1 \times 12, 2 \times 6, 3 \times 4 \rightarrow$ 약수 1, 2, 3, 4, 6, 12

18: $1 \times 18, 2 \times 9, 3 \times 6 \rightarrow$ 약수 1, 2, 3, 6, 9, 18

16: $1 \times 16, 2 \times 8, 4 \times 4 \rightarrow$ 약수 1, 2, 4, 8, 16

16처럼 4×4 로 같은 수가 짝이 되면 그 수는 한 번만 적어요.

1부터 차례로 나누어 보며 짝을 적으면 빠뜨리지 않아요.

배수 뜻 뜻풀이: 표준국어대사전

배수 「어떤 정수의 몇 배가 되는 수」

배수 구하는 법은 그 수에 1, 2, 3, ...을 차례로 곱하는 것이예요.

4의 배수는 4, 8, 12, 16, 20, ...이고, 6의 배수는 6, 12, 18, 24, 30, ...이에요.

약수는 개수가 정해져 있지만 배수는 끝없이 이어져요.

약수와 배수의 관계 곱셈식 하나로 정리돼요

$$4 \times 9 = 36 \rightarrow 4 \text{와 } 9 \text{는 } 36 \text{의 약수, } 36 \text{은 } 4 \text{와 } 9 \text{의 배수}$$

공약수 공배수 뜻

공약수 「공통되는 약수」

12와 18의 공약수: 1, 2, 3, 6

공배수 「공통되는 배수」

4와 6의 공배수: 12, 24, 36, ...

약수 뜻 연습 문제 1

곱해서 그 수가 되는 두 수의 짝을 1부터 차례로 찾아요.

가. 곱셈 짝으로 약수 구하기

짝을 채우고 약수를 작은 수부터 모두 써요

① $10 = 1 \times \square = 2 \times \square$

10의 약수

② $20 = 1 \times \square = 2 \times \square = 4 \times \square$

20의 약수

③ $24 = 1 \times \square = 2 \times \square = 3 \times \square = 4 \times \square$

24의 약수

④ $25 = 1 \times \square = 5 \times \square$

25의 약수

⑤ $28 = 1 \times \square = 2 \times \square = 4 \times \square$

28의 약수

⑥ $36 = 1 \times \square = 2 \times \square = 3 \times \square = 4 \times \square = 6 \times \square$

36의 약수

나. 약수 찾기

약수에 모두 ○표 하세요

① 30의 약수

1

2

3

4

5

6

8

10

12

15

20

30

② 42의 약수

1

2

3

4

6

7

8

12

14

21

28

42

다. 배수 쓰기

작은 수부터 5개를 써요

① 3의 배수

② 7의 배수

③ 8의 배수

④ 9의 배수

⑤ 12의 배수

⑥ 15의 배수

약수 뜻 연습 문제 2

곱셈식 하나에서 약수와 배수를 함께 볼 수 있어요.

라. 곱셈식으로 약수와 배수 보기

□ 안에 약수 또는 배수를 써요

- ① $5 \times 8 = 40$ 에서 5와 8은 40의 , 40은 5와 8의
- ② $3 \times 7 = 21$ 에서 3과 7은 21의 , 21은 3과 7의
- ③ $6 \times 9 = 54$ 에서 6과 9는 54의 , 54는 6과 9의

마. 약수일까 배수일까

알맞은 말에 ○표 하세요

- ① 6은 54의 (약수, 배수) ② 45는 9의 (약수, 배수)
- ③ 7은 63의 (약수, 배수) ④ 48은 8의 (약수, 배수)
- ⑤ 12는 60의 (약수, 배수) ⑥ 100은 25의 (약수, 배수)

바. 공약수와 공배수 찾기

공통으로 들어 있는 수를 찾아요

- ① 8의 약수 12의 약수
8과 12의 공약수
- ② 15의 약수 20의 약수
15와 20의 공약수
- ③ 2와 3의 공배수 (작은 수부터 3개)
- ④ 6과 9의 공배수 (작은 수부터 3개)

사. 맞으면 ○, 틀리면 ×

- ① 1은 모든 자연수의 약수예요.
- ② 16의 약수는 1, 2, 4, 8, 16으로 5개예요.
- ③ 배수는 개수가 정해져 있어요.
- ④ 36은 4의 배수예요.
- ⑤ 18의 약수에는 18이 들어가지 않아요.

약수 뜻 연습 문제 정답

약수는 곱셈 짝으로, 배수는 곱셈으로 확인한 답이에요.

가. 곱셈 짝으로 약수 구하기

- ① $10 = 1 \times 10 = 2 \times 5 \rightarrow$ 약수 1, 2, 5, 10
- ② $20 = 1 \times 20 = 2 \times 10 = 4 \times 5 \rightarrow$ 약수 1, 2, 4, 5, 10, 20
- ③ $24 = 1 \times 24 = 2 \times 12 = 3 \times 8 = 4 \times 6 \rightarrow$ 약수 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
- ④ $25 = 1 \times 25 = 5 \times 5 \rightarrow$ 약수 1, 5, 25
- ⑤ $28 = 1 \times 28 = 2 \times 14 = 4 \times 7 \rightarrow$ 약수 1, 2, 4, 7, 14, 28
- ⑥ $36 = 1 \times 36 = 2 \times 18 = 3 \times 12 = 4 \times 9 = 6 \times 6 \rightarrow$ 약수 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36

나. 약수 찾기

- ① 30의 약수: 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30
- ② 42의 약수: 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42

다. 배수 쓰기

- ① 3, 6, 9, 12, 15
- ② 7, 14, 21, 28, 35
- ③ 8, 16, 24, 32, 40
- ④ 9, 18, 27, 36, 45
- ⑤ 12, 24, 36, 48, 60
- ⑥ 15, 30, 45, 60, 75

라. 곱셈식으로 약수와 배수 보기

- ① 약수, 배수
- ② 약수, 배수
- ③ 약수, 배수

마. 약수일까 배수일까

- ① 약수 ($54 = 6 \times 9$)
- ② 배수 ($45 = 9 \times 5$)
- ③ 약수 ($63 = 7 \times 9$)
- ④ 배수 ($48 = 8 \times 6$)
- ⑤ 약수 ($60 = 12 \times 5$)
- ⑥ 배수 ($100 = 25 \times 4$)

바. 공약수와 공배수 찾기

- ① 8의 약수 1, 2, 4, 8 · 12의 약수 1, 2, 3, 4, 6, 12 $\rightarrow$ 공약수 1, 2, 4
- ② 15의 약수 1, 3, 5, 15 · 20의 약수 1, 2, 4, 5, 10, 20 $\rightarrow$ 공약수 1, 5
- ③ 6, 12, 18
- ④ 18, 36, 54

사. 맞으면 ○, 틀리면 ×

- ① ○
- ② ○
- ③ × 배수는 끝없이 이어져요.
- ④ ○
- ⑤ × 자기 자신도 언제나 약수예요.