

# 5 최소공배수 구하기

공부한 날

월

일

 남은 시간  
 분

✓ 12와 18의 최소공배수 구하기

(방법 1) 가장 작은 수들의 곱으로 나타내어 최소공배수 구하기

$$12 = 2 \times 2 \times 3, 18 = 2 \times 3 \times 3$$

$$\rightarrow 12 \text{와 } 18 \text{의 최소공배수: } 2 \times 3 \times 2 \times 3 = 36$$

(방법 2) 공약수로 나누어 보면서 최소공배수 구하기

$$\begin{array}{r} 12 \text{와 } 18 \text{의 공약수} \cdot 2 \quad 2 \overline{) 12 \quad 18} \\ 6 \text{과 } 9 \text{의 공약수} \cdot 3 \quad 3 \overline{) 6 \quad 9} \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad 2 \quad 3 \end{array}$$

$$\rightarrow 12 \text{와 } 18 \text{의 최소공배수: } 2 \times 3 \times 2 \times 3 = 36$$



가장 작은 수들의 곱으로 나타낸 식에서 공통으로 들어 있는 수들과 나머지 수를 모두 곱하면 두 수의 최소공배수가 돼요.

1~4 두 수를 가장 작은 수들의 곱으로 나타내어 두 수의 최소공배수를 구하시오.

1

(4, 14)

$$4 = 2 \times 2$$

$$14 = 2 \times 7$$

$$\rightarrow 4 \text{와 } 14 \text{의 최소공배수: } 28$$

3

(16, 20)

$$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$20 = 2 \times 2 \times 5$$

$$\rightarrow 16 \text{과 } 20 \text{의 최소공배수: } 80$$

2

(8, 12)

$$8 = 2 \times 2 \times 2$$

$$12 = 2 \times 2 \times 3$$

$$\rightarrow 8 \text{과 } 12 \text{의 최소공배수: } 24$$

4

(28, 70)

$$28 = 2 \times 2 \times 7$$

$$70 = 2 \times 5 \times 7$$

$$\rightarrow 28 \text{과 } 70 \text{의 최소공배수: } 140$$

**5~14** 두 수를 공약수로 나누어 보면서 최소공배수를 구하시오.

$$\begin{array}{r} 5 \quad 3 \overline{) 6 \quad 9} \\ \underline{2 \quad 3} \end{array}$$

➔ 6과 9의 최소공배수: 18

$$\begin{array}{r} 10 \quad 2 \overline{) 60 \quad 90} \\ \underline{3 \quad 30 \quad 45} \\ 5 \overline{) 10 \quad 15} \\ \underline{2 \quad 3} \end{array}$$

➔ 60과 90의 최소공배수: 180

$$\begin{array}{r} 6 \quad 2 \overline{) 12 \quad 20} \\ \underline{2 \quad 6 \quad 10} \\ \quad 3 \quad 5 \end{array}$$

➔ 12와 20의 최소공배수: 60

$$\begin{array}{r} 11 \quad 3 \overline{) 45 \quad 75} \\ \underline{5 \quad 15 \quad 25} \\ \quad 3 \quad 5 \end{array}$$

➔ 45와 75의 최소공배수: 225

$$\begin{array}{r} 7 \quad 2 \overline{) 28 \quad 14} \\ \underline{7 \quad 14 \quad 7} \\ \quad 2 \quad 1 \end{array}$$

➔ 28과 14의 최소공배수: 28

$$\begin{array}{r} 12 \quad 2 \overline{) 84 \quad 112} \\ \underline{2 \quad 42 \quad 56} \\ 7 \overline{) 21 \quad 28} \\ \underline{3 \quad 4} \end{array}$$

➔ 84와 112의 최소공배수: 336

$$\begin{array}{r} 8 \quad 2 \overline{) 36 \quad 54} \\ \underline{3 \quad 18 \quad 27} \\ 3 \overline{) 6 \quad 9} \\ \underline{2 \quad 3} \end{array}$$

➔ 36과 54의 최소공배수: 108

$$\begin{array}{r} 13 \quad 2 \overline{) 90 \quad 40} \\ \underline{5 \quad 45 \quad 20} \\ \quad 9 \quad 4 \end{array}$$

➔ 90과 40의 최소공배수: 360

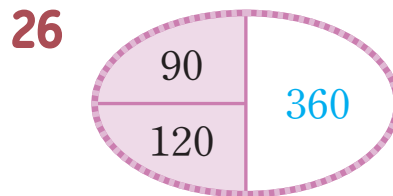
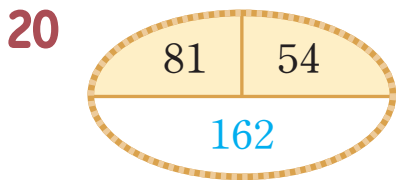
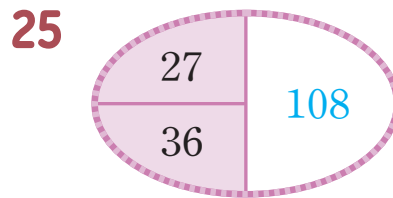
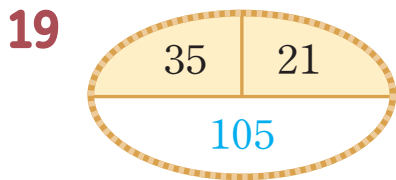
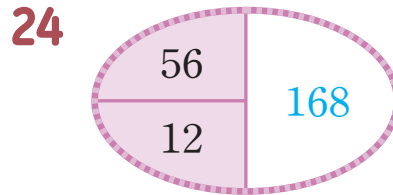
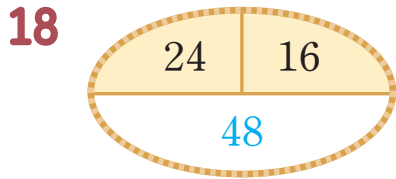
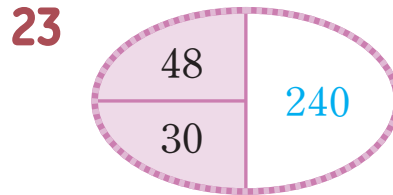
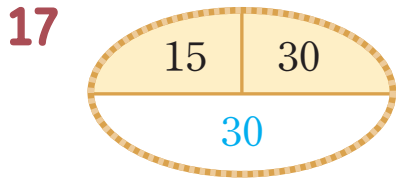
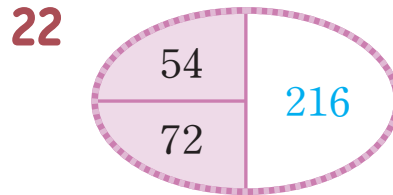
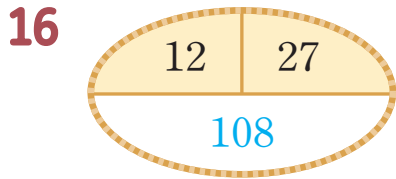
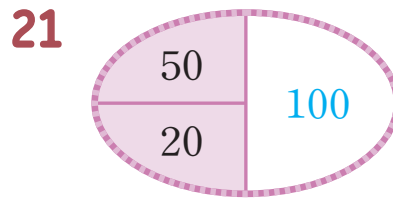
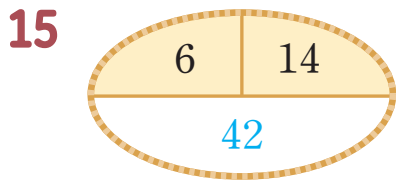
$$\begin{array}{r} 9 \quad 3 \overline{) 45 \quad 18} \\ \underline{3 \quad 15 \quad 6} \\ \quad 5 \quad 2 \end{array}$$

➔ 45와 18의 최소공배수: 90

$$\begin{array}{r} 14 \quad 2 \overline{) 60 \quad 84} \\ \underline{2 \quad 30 \quad 42} \\ 3 \overline{) 15 \quad 21} \\ \underline{5 \quad 7} \end{array}$$

➔ 60과 84의 최소공배수: 420

15~26 빈 곳에 두 수의 최소공배수를 써넣으시오.



**실력 Check!** 채점하여 자신의 실력을 확인해 보세요!

**엄마의 확인 Note** 칭찬할 점과 주의할 점을 써주세요!

|                |        |              |    |    |  |
|----------------|--------|--------------|----|----|--|
| 맞힌 개수<br>개/26개 | 24개 이상 | 연산왕! 참잘했어요!  | 칭찬 |    |  |
|                | 18~23개 | 틀린 문제를 점검해요! |    | 주의 |  |
|                | 17개 이하 | 차근차근 다시 풀어요! |    |    |  |

# 빙고 놀이

석민이와 진숙이가 빙고 놀이를 하고 있습니다. 빙고 놀이에서 이긴 사람의 이름을 쓰시오.

<빙고 놀이 방법>

1. 가로, 세로 5칸인 놀이판에 1부터 100까지의 수 중 자유롭게 수를 적은 다음 석민이부터 서로 번갈아 가며 수를 말합니다.
2. 자신과 상대방이 말하는 수에 X표 합니다.
3. 가로, 세로, 대각선 중 한 줄에 있는 5개의 수에 모두 X표 한 경우 '빙고'를 외칩니다.
4. 먼저 '빙고'를 외치는 사람이 이깁니다.

**석민이의 놀이판**

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 42 | X  | 78 | X  | X  |
| X  | 90 | 14 | X  | 6  |
| 80 | 48 | 10 | 60 | 24 |
| 56 | X  | 45 | 72 | X  |
| 21 | 30 | 69 | X  | 50 |

18과 24의  
최소공배수



석민

30과 45의  
최소공배수



진숙

**진숙이의 놀이판**

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| X  | 42 | 80 | 78 | 40 |
| 45 | X  | X  | 32 | X  |
| 60 | 30 | 72 | X  | 50 |
| X  | X  | 54 | 90 | 84 |
| 15 | 48 | 63 | 24 | X  |

풀이

답 진숙