

# 뭇 13자리 나눗셈 진행 방법(선생님용)

## 1. 뭇 13자리 나눗셈이란

선생님이 불러 주는 "나누어지는 수"와 "나누는 수"로 하는 나눗셈 연습입니다. 몇 명이든 함께 할 수 있습니다. 정답을 맞힐 때마다 뭇 4번째 자리, 7번째 자리, 10번째 자리, 13번째 자리의 순서로 단계가 올라갑니다.

## 2. 준비물

- 선생님: 뭇 13자리 나눗셈 용지(정답표)
- 학생: 주판, 나누는 수를 받아 적을 종이, 필기도구

## 3. 나누어지는 수와 나누는 수 불러 주기

- 선생님이 나누어지는 수를 한 자리씩 불러 주고, 학생은 주판에 놓습니다. 예: 나누어지는 수 142884는 "1, 4, 2, 8, 8, 4"
- 이어서 선생님이 "나누는 수"라고 말한 뒤 나누는 수를 불러 주고, 학생은 종이에 받아 적습니다. 예: 나누는 수 965742는 "나누는 수, 965,742"
- 선생님이 다 불러 주면 모두 동시에 계산을 시작합니다.

## 4. 답하는 방법(모두 뭇 4번째 자리부터 시작)

나누어지는 수를 나누는 수로 나누어 뭇을 4자리 놓습니다. 계산을 마친 학생부터 두 단계로 답합니다.

예: 나누는 수 962514의 뭇 4번째 자리는 나머지 469224, 뭇(마지막에 놓은 뭇의 숫자) 4

- 1단계: 학생이 나머지의 끝 두 자리를 말합니다("2, 4"). 맞으면 선생님이 같은 수를 되받아 말합니다("2, 4"). 틀리면 선생님은 아무 말도 하지 않고, 학생은 처음부터 다시 계산합니다.
- 2단계: 선생님이 되받아 말해 준 학생은 나머지의 남은 숫자와 뭇을 말합니다("4, 6, 9, 2, 뭇 4"). 정답이면 선생님이 "정답!"이라고 말합니다.
- 나머지 맨 뒤의 0은 말하지 않습니다. 용지에도 적혀 있지 않습니다. 예: 나머지가 095130이면 용지에는 "09513", 끝 두 자리는 "1, 3"
- 먼저 맞힌 사람이 이깁니다. 정확성과 속도가 모두 중요합니다.

## 5. 다음 문제로 넘어가기

- 한 문제가 끝날 때마다 선생님은 같은 나누어지는 수를 다시 불러 주고, 이어서 새 나누는 수를 불러 줍니다. 학생은 주판을 털고 나누어지는 수를 다시 놓은 뒤 계산합니다.
- 앞 문제에서 정답을 맞힌 학생은 다음 단계로 올라갑니다(뭇 4번째 자리에서 맞히면 다음 문제부터 뭇 7번째 자리). 맞히지 못한 학생은 같은 단계를 계속합니다.
- 같은 문제라도 학생마다 도전하는 단계가 다릅니다.

## 6. 뭇 13번째 자리까지 올라가면

뭇 13번째 자리에서 정답을 맞힌 학생은 그대로 뭇 13번째 자리를 계속하거나, 암산으로 바꾸어 뭇 4번째 자리부터 다시 합니다.

## 7. 익숙해지면

나누는 수를 기억하는 방법에 규칙을 더해 난이도를 바꿀 수 있습니다. 계산력뿐 아니라 집중력과 기억력도 기를 수 있습니다.

- 나누는 수의 마지막 1자리 또는 2자리를 적지 않고 기억합니다
- 나누는 수를 전혀 적지 않고 모두 기억해서 계산합니다

|         |        |
|---------|--------|
| 나누어지는 수 | 142884 |
|---------|--------|

## 나누는 수 2자리

(몫의 4·7·10·13번째 자리)

|   | 나누는 수 | 몫 4번째 자리 |     | 몫 7번째 자리 |     | 몫 10번째 자리 |     | 몫 13번째 자리 |     |
|---|-------|----------|-----|----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|
|   |       | 몫        | 나머지 | 몫        | 나머지 | 몫         | 나머지 | 몫         | 나머지 |
| A | 97    | 3        | 03  | 0        | 9   | 7         | 81  | 5         | 05  |
|   | 83    | /        | 41  | 3        | 81  | 5         | 75  | 3         | 51  |
|   | 71    | 2        | 32  | 0        | 5   | 4         | 16  | 5         | 25  |
|   | 65    | 8        | 14  | 5        | 25  | 4         | 4   | 5         | 25  |
|   | 52    | 7        | 4   | 9        | 12  | 0         | 4   | 9         | 12  |
|   | 41    | 4        | 4   | 5        | 25  | 9         | 31  | 6         | 04  |
|   | 37    | /        | 27  | 9        | 27  | 9         | 27  | 9         | 27  |
|   | 26    | 5        | 14  | 8        | 12  | /         | 14  | 8         | 12  |
|   | 17    | 4        | 16  | /        | 03  | 6         | 08  | 0         | /   |
|   |       |          |     |          |     |           |     |           |     |
| B | 95    | 4        | 04  | 2        | /   | 5         | 25  | 3         | 15  |
|   | 89    | 5        | 39  | 8        | 18  | 2         | 22  | 7         | 17  |
|   | 76    | 0        | 04  | 2        | 48  | /         | 44  | 8         | 72  |
|   | 69    | 0        | 54  | 2        | 42  | 8         | 48  | 5         | 45  |
|   | 57    | 6        | 42  | 6        | 48  | 2         | 06  | 5         | 15  |
|   | 46    | 6        | 08  | 3        | 42  | 3         | 02  | 3         | 22  |
|   | 38    | 0        | 04  | 5        | /   | 3         | 06  | 7         | 34  |
|   | 29    | 7        | 01  | 4        | 14  | 2         | 22  | 8         | 18  |
|   | 19    | 0        | 04  | 0        | /   | 6         | 06  | 5         | 15  |
|   |       |          |     |          |     |           |     |           |     |