



# 체험 수학

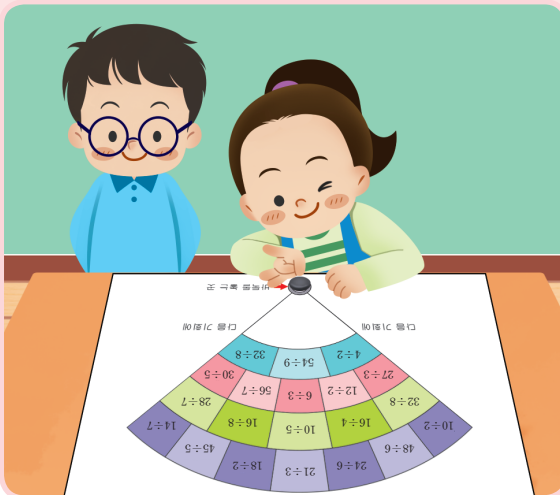
## 그림을 완성해 봅시다

**인원** 2명

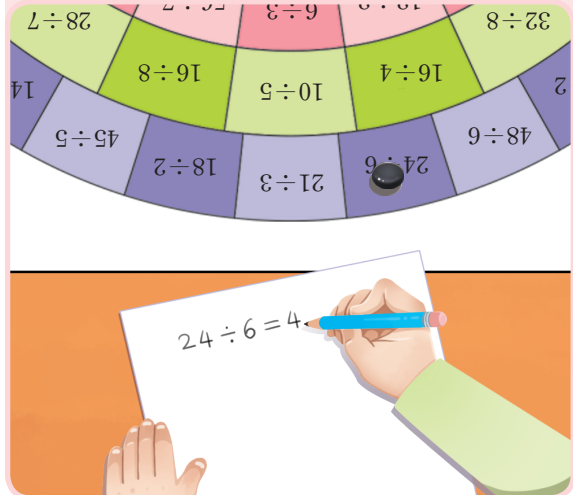
**준비물** 바둑돌, 색연필, 놀이판 (준비물 7)

### 활동 방법

**1** 가위바위보에서 이긴 사람이 먼저 놀이판에서 바둑돌을 튕깁니다.



**2** 바둑돌이 놓인 곳의 나눗셈의 몫을 구합니다. 나눗셈을 바르게 계산하면 그림의 한 부분을 색칠합니다. 번갈아가며 놀이를 합니다.



**3** 선 밖으로 넘어가거나 이미 계산한 곳에 바둑돌이 놓이면 상대방에게 차례가 넘어갑니다. 바둑돌이 선에 닿아 있으면 더 많이 놓여 있는 곳을 계산합니다.



**4** 먼저 그림을 모두 색칠하거나, 더 이상 몫을 구할 수 있는 나눗셈이 없으면 놀이가 끝나고 더 많은 칸을 색칠한 사람에게 축하의 말을 해 줍니다.



▶ 그림을 색칠해 보세요.





# 놀이수학

## 나눗셈 카드 등록 게임

### 놀이 규칙을 알아봅시다.

**인원** 2명    **준비물** 가위

- 가위로 아래 카드를 잘라 잘 섞고 짝과 5장씩 나누어 가집니다. 남은 카드는 뒤집어서 카드 더미를 만들어 가운데에 놓습니다.
- 내 차례에 세트가 되는 카드 3장을 가지고 있다면 “등록!”이라고 외치며 짝과 나 사이에 보이도록 내려놓습니다. 등록은 한 번에 여러 세트를 할 수 있습니다.

〈세트가 되는 카드〉

- 곱셈식을 나눗셈식으로 나타낼 때의 3개의 식
- 곱셈식 1개, 나눗셈식 2개가 세트

**예**  $4 \times 8 = 32$ ,  $32 \div 4 = 8$ ,  $32 \div 8 = 4 \cdots$  세트

- 등록을 하였거나 등록할 카드가 없다면 카드 더미에서 2장의 카드를 가져옵니다.
- 카드 더미의 카드가 모두 사라지고, 더 이상 등록할 카드가 없다면 게임이 끝나고 등록된 카드의 수가 더 많은 사람이 승리합니다.

$$8 \times 9 = 72$$

$$72 \div 8 = 9$$

$$72 \div 9 = 8$$

$$7 \times 9 = 63$$

$$63 \div 9 = 7$$

$$63 \div 7 = 9$$

$$3 \times 4 = 12$$

$$12 \div 3 = 4$$

$$12 \div 4 = 3$$

$$2 \times 7 = 14$$

$$14 \div 7 = 2$$

$$14 \div 2 = 7$$

$$7 \times 8 = 56$$

$$56 \div 8 = 7$$

$$56 \div 7 = 8$$

$$5 \times 6 = 30$$

$$30 \div 5 = 6$$

$$30 \div 6 = 5$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$6 \div 2 = 3$$

$$6 \div 3 = 2$$

$$6 \times 7 = 42$$

$$42 \div 6 = 7$$

$$42 \div 7 = 6$$

$$4 \times 9 = 36$$

$$36 \div 4 = 9$$

$$36 \div 9 = 4$$

$$4 \times 7 = 28$$

$$28 \div 4 = 7$$

$$28 \div 7 = 4$$

$$3 \times 8 = 24$$

$$24 \div 3 = 8$$

$$24 \div 8 = 3$$

$$3 \times 6 = 18$$

$$18 \div 3 = 6$$

$$18 \div 6 = 3$$



# 놀이수학

## 나눗셈 카드 등록 게임

놀이 규칙을 알아봅시다.

**인원** 2명    **준비물** 가위

- ① 가위로 아래 카드를 잘라 잘 섞고 짝과 5장씩 나누어 가집니다. 남은 카드는 뒤집어서 카드 더미를 만들어 가운데에 놓습니다.
- ② 내 차례에 세트가 되는 카드 3장을 가지고 있다면 “등록!”이라고 외치며 짝과 나 사이에 보이도록 내려놓습니다. 등록은 한 번에 여러 세트를 할 수 있습니다.

〈세트가 되는 카드〉

- 곱셈식을 나눗셈식으로 나타낼 때의 3개의 식
- 곱셈식 1개, 나눗셈식 2개가 세트

**예**  $4 \times 8 = 32$ ,  $32 \div 4 = 8$ ,  $32 \div 8 = 4 \cdots$  세트

- ③ 등록을 하였거나 등록할 카드가 없다면 카드 더미에서 2장의 카드를 가져옵니다.
- ④ 카드 더미의 카드가 모두 사라지고, 더 이상 등록할 카드가 없다면 게임이 끝나고 등록된 카드의 수가 더 많은 사람이 승리합니다.

**예** 내 차례에 손 안에 다음과 같은 카드가 있다면

$$4 \times 9 = 36$$

$$3 \times 8 = 24$$

$$2 \times 7 = 14$$

$$36 \div 4 = 9$$

$$24 \div 3 = 8$$

$$36 \div 9 = 4$$

“등록!”이라고 외치고 짝과 나 사이에 아래와 같이 세트가 되는 3개의 카드를 내려놓습니다.

$$4 \times 9 = 36$$

$$36 \div 4 = 9$$

$$36 \div 9 = 4$$



# 놀이수학

## 나눗셈 노락토

### 놀이 규칙을 알아봅시다.

**인원** 2명

**준비물** 색연필 2개

- ① 짝과 가위바위보를 하여 순서를 정하고 색연필의 색깔을 정합니다.
- ② 3개의 보드 중 하나를 선택하고, 그중 1개의 문제를 골라 풀고, 답이 틀리면 색칠합니다.
- ③ 색칠한 칸이 연속 3개로 한 줄(→, ↓, ↘, ↙)을 만든 사람이 그 보드에서 패배하게 됩니다. 이어서 새로운 보드에서 게임을 진행합니다.
- ④ 3개의 보드 중 2개의 보드에서 이긴 사람이 최종 승리합니다.

내가 색칠한 칸이 한 줄을 만들지 않도록 노력하세요.



$45 \div 9 =$	$32 \div 8 =$	$45 \div 5 =$
$56 \div 8 =$	$56 \div 7 =$	$10 \div 5 =$
$48 \div 6 =$	$36 \div 6 =$	$21 \div 3 =$

$6 \div 2 =$	$27 \div 3 =$	$18 \div 2 =$
$81 \div 9 =$	$12 \div 2 =$	$48 \div 8 =$
$28 \div 7 =$	$54 \div 6 =$	$24 \div 6 =$

$45 \div 5 =$	$72 \div 9 =$	$64 \div 8 =$
$20 \div 5 =$	$35 \div 7 =$	$32 \div 4 =$
$18 \div 3 =$	$9 \div 3 =$	$12 \div 4 =$



# 놀이수학

## 나눗셈 노락토

놀이 규칙을 알아봅시다.

**인원** 2명    **준비물** 색연필 2개

- ① 짝과 가위바위보를 하여 순서를 정하고 색연필의 색깔을 정합니다.
- ② 3개의 보드 중 하나를 선택하고, 그중 1개의 문제를 골라 풀고, 답이 틀리면 색칠합니다.
- ③ 색칠한 칸이 연속 3개로 한 줄(→, ↓, ↘, ↙)을 만든 사람이 그 보드에서 패배하게 됩니다. 이어서 새로운 보드에서 게임을 진행합니다.
- ④ 3개의 보드 중 2개의 보드에서 이긴 사람이 최종 승리합니다.

내가 색칠한 칸이 한 줄을 만들지 않도록 노력하세요.



$45 \div 9 = 5$	$32 \div 8 = 4$	$45 \div 5 = 9$
$56 \div 8 = 7$	$56 \div 7 = 8$	$10 \div 5 = 2$
$48 \div 6 = 8$	$36 \div 6 = 6$	$21 \div 3 = 7$

$6 \div 2 = 3$	$27 \div 3 = 9$	$18 \div 2 = 9$
$81 \div 9 = 9$	$12 \div 2 = 6$	$48 \div 8 = 6$
$28 \div 7 = 4$	$54 \div 6 = 9$	$24 \div 6 = 4$

$45 \div 5 = 9$	$72 \div 9 = 8$	$64 \div 8 = 8$
$20 \div 5 = 4$	$35 \div 7 = 5$	$32 \div 4 = 8$
$18 \div 3 = 6$	$9 \div 3 = 3$	$12 \div 4 = 3$