

# 체험 수학

## 소수의 덧셈과 뺄셈 놀이를 해 봅시다

**인원** 2~4명

### 놀이 방법

- 1 빈칸에 소수 한 자리 수 또는 소수 두 자리 수를 써넣고, 사다리의 중간에 자유롭게 선을 그어 사다리를 완성합니다.
- 2 순서를 정하여 사다리의 위쪽 소수를 하나 선택하고 연결된 수를 알아냅니다.
- 3 사다리 타기로 연결된 위아래의 두 소수의 덧셈을 합니다.
- 4 사다리 타기로 연결된 두 소수의 크기를 비교하고 두 소수의 뺄셈을 합니다.
- 5 친구들과 함께 결과를 확인합니다.

10보다 작은 수를  
쓰도록 해.



10보다 작은 소수 한  
자리 수나 소수 두 자리  
수를 써야 해.

나는 9.28을  
써넣을래.



▶ 사다리 타기 놀이를 해 봅시다.



▶ 사다리 타기로 연결된 두 소수의 덧셈과 뺄셈을 해 봅시다.

두 소수의 덧셈

두 소수의 뺄셈

뺄셈을 할 때는  
큰 수에서 작은 수를  
빼야 해.





# 놀이수학

## 전진 가위바위보

### 놀이 규칙을 알아봅시다.

**인원** 2명    **준비물** 연필

- ① 승리 조건을 짝과 토의하여 선택하고 동그라미 표시를 합니다.
- ② 가위바위보로 순서를 정해 0~9까지의 수 중 하나씩 번갈아 선택하고 소수를 만듭니다.
- ③ 이때, 한번 선택한 수는 다시 선택할 수 없습니다.
- ④ 가위바위보를 통해 만든 소수의 소수점을 옮겨가며 게임을 진행합니다.
  - 가위로 이긴 사람은 소수의 10배, 가위로 진 사람은 소수의  $\frac{1}{10}$ 을 합니다.
  - 바위로 이긴 사람은 소수의 100배, 바위로 진 사람은 소수의  $\frac{1}{100}$ 을 합니다.
  - 보로 이기거나 진 사람은 자신의 소수에 아무 변화가 없습니다.
- ⑤ 짝과 정한 승리 조건을 만족시킨 사람이 승리합니다.

### 승리 조건 선택하기

#### 더 큰 소수 만들기 또는 더 작은 소수 만들기

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨		① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨	
□ . □ □		□ . □ □	
소수점 옮겨 쓰기		소수점 옮겨 쓰기	
1		1	
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
조건을 만족한 사람은?			



# 놀이수학

## 전진 가위바위보

### 놀이 규칙을 알아봅시다.

**인원** 2명

**준비물** 연필

- ① 승리 조건을 짝과 토의하여 선택하고 동그라미 표시를 합니다.
- ② 가위바위보로 순서를 정해 0~9까지의 수 중 하나씩 번갈아 선택하고 소수를 만듭니다.
- ③ 이때, 한 번 선택한 수는 다시 선택할 수 없습니다.
- ④ 가위바위보를 통해 만든 소수의 소수점을 옮겨가며 게임을 진행합니다.
  - 가위로 이긴 사람은 소수의 10배, 가위로 진 사람은 소수의  $\frac{1}{10}$ 을 합니다.
  - 바위로 이긴 사람은 소수의 100배, 바위로 진 사람은 소수의  $\frac{1}{100}$ 을 합니다.
  - 보로 이기거나 진 사람은 자신의 소수에 아무 변화가 없습니다.
- ⑤ 짝과 정한 승리 조건을 만족시킨 사람이 승리합니다.

### 게임 예시

### 승리 조건: 더 작은 소수 만들기

		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨			
		1 . 3 5					2 . 4 6						
		소수점 옮겨 쓰기					소수점 옮겨 쓰기						
$\frac{1}{10}$		1		0.135	1		246					100배	
		2		0.135	2		2460					10배	
		3		0.135	3		24.6					$\frac{1}{100}$	
10배		4		1.35	4		24.6						
100배		5		135	5		2.46					$\frac{1}{10}$	
		조건을 만족한 사람은?					B학생						

\* 주사위를 던져 나오는 수로 소수를 만들면 운의 요소가 추가되어 결과 예측이 더 어렵게 됩니다.



# 놀이수학

## connect 4 소수 게임

놀이 규칙을 알아봅시다.

- 인원** 2명    **준비물** 색이 다른 색연필 2자루, 연습장
- ① 가위바위보를 해서 게임을 먼저 시작할 사람을 정합니다.
  - ② 원 하나를 골라 문제를 풀고 답이 맞으면 원을 색칠합니다.
  - ③ 답은 짝궁이 같이 풀고 확인해 줍니다. (답을 모를 때는 선생님께 확인을 받습니다.)
  - ④ 문제는 세로줄 아래에서부터 위로 차근차근 쌓듯이 풀 수 있습니다.
  - ⑤ 세로줄 중간에서 문제를 골라 풀 수 없습니다. (아래 원이 색칠되어 있어야 합니다.)
  - ⑥ 오목처럼 가로, 세로, 대각선으로 같은 색깔 4개를 먼저 만들면 승리합니다.

문제를 많이 푸는 연습이 목적인 활동이니  
짝궁이 어려워할 때는 도움을 주세요^^



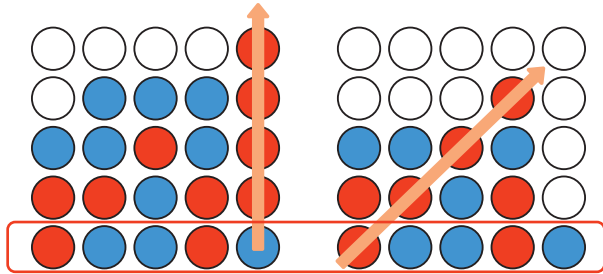
$0.24 + 0.13$	5.13의 10배	$0.32 + 1.25$	5.13의 100배	$0.75 + 0.22$	5.13의 $\frac{1}{10}$	$0.28 + 1.5$
$12.53 + 6.24$	$2.03 + 3.78$	$2.3 + 5.25$	$18.68 + 2.85$	$1.87 + 3.06$	$0.82 + 0.7$	$1.55 + 0.14$
$0.62 + 2.37$	0.718의 10배	$3.48 + 0.25$	0.718의 100배	$0.85 + 0.16$	0.718의 1000배	$1.74 + 1.65$
$0.63 + 0.15$	$4.12 + 0.39$	$9.62 + 4.58$	$3.16 + 2.84$	$4.58 + 1.63$	$0.55 + 0.16$	$2.07 + 0.33$
$1.75 + 2.42$	2.1의 $\frac{1}{10}$	$1.54 + 5.61$	2.1의 $\frac{1}{100}$	$2.57 + 6.82$	2.1의 10배	$1.42 + 0.56$
$9.45 + 5.12$	$4.08 + 0.25$	$0.17 + 0.85$	$3.58 + 2.6$	$0.51 + 0.38$	$3.47 + 2.67$	$6.86 + 8.51$
$5.9 + 4.23$	38.5의 10배	$0.12 + 2.51$	38.5의 $\frac{1}{10}$ 배	$4.15 + 2.98$	38.5의 $\frac{1}{100}$ 배	$2.3 + 1.87$



# 놀이수학

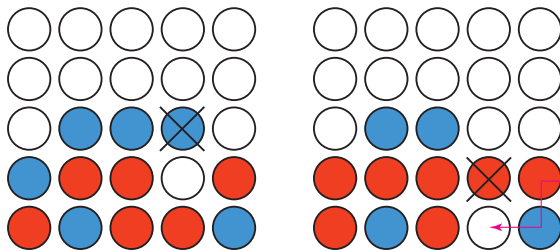
## connect 4 소수 게임

connect 4 성공 예시



아래쪽부터  
쌓습니다.

connect 4 오류 예시



아래쪽이 비어 있으면  
위의 칸을 칠할 수  
없습니다.

0.37	51.3	1.57	513	0.97	0.513	1.78
18.77	5.81	7.55	21.53	4.93	1.52	1.69
2.99	7.18	3.73	71.8	1.01	718	3.39
0.78	4.51	14.2	6	6.21	0.71	2.4
4.17	0.21	7.15	0.021	9.39	21	1.98
14.57	4.33	1.02	6.18	0.89	6.14	15.37
10.13	385	2.63	3.85	7.13	0.385	4.17