

1주

방진 활동

학습 목표

매직넘버에 대해서 이해하고, 홀수차 마방진을 만드는 법에 대해서 이해할 수 있다.

관련 교과

초등학교 3-1학기 1. 덧셈과 뺄셈
초등학교 6-2학기 6. 여러 가지 문제



마방진이란 가로와 세로, 대각선의 합이 모두 같은 사각형을 말해!! 옛날부터 이런 수들의 조합은 마법이 있다고 믿어서 그 수들을 매직넘버라고 불렀어. 신기하지? 알브레히트 뒤러의 <멜랑코리아> 그림 속에도 이러한 마방진 그림이 나와!! 마방진을 풀면서 고민하는 천사의 모습이 우리 친구들 모습 같기도 하군!! 하하~ 자 그림 시작해볼까?

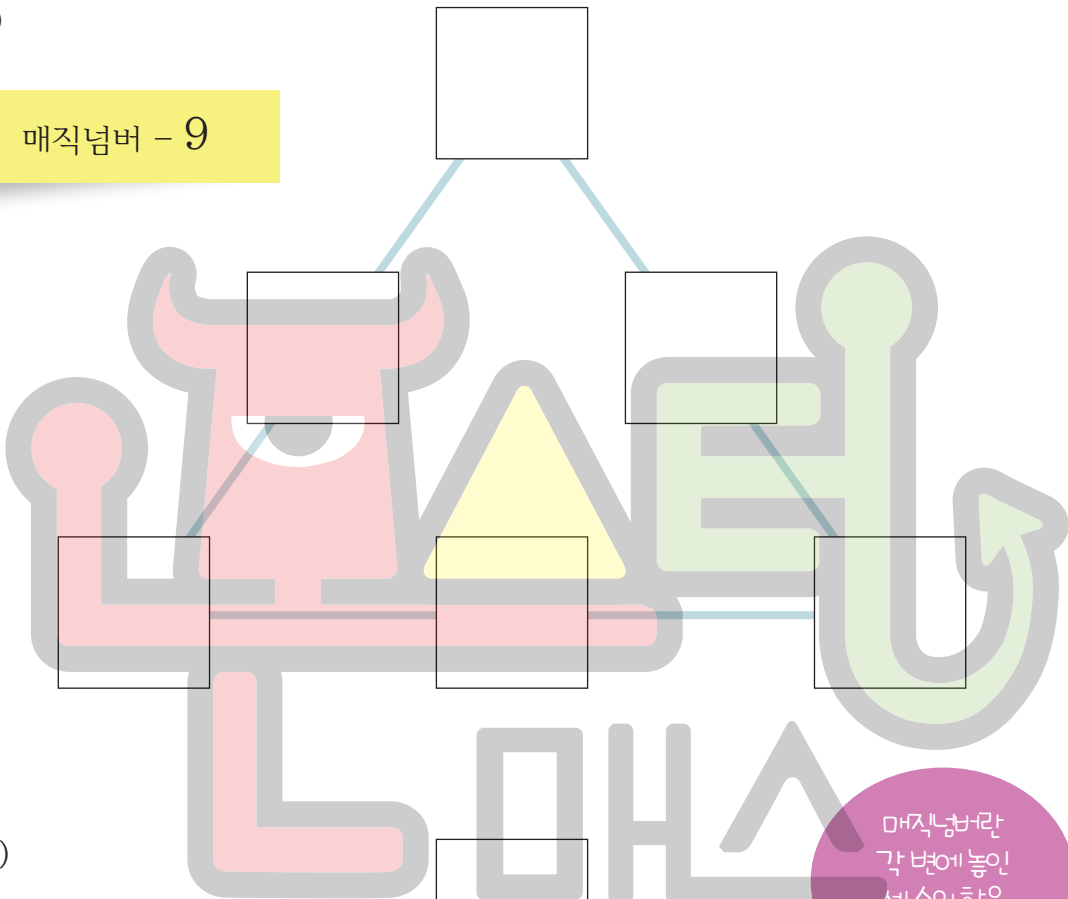




1부터 6까지의 수를 한 번씩만 넣어서 다음 매직넘버를 만들어 보세요.

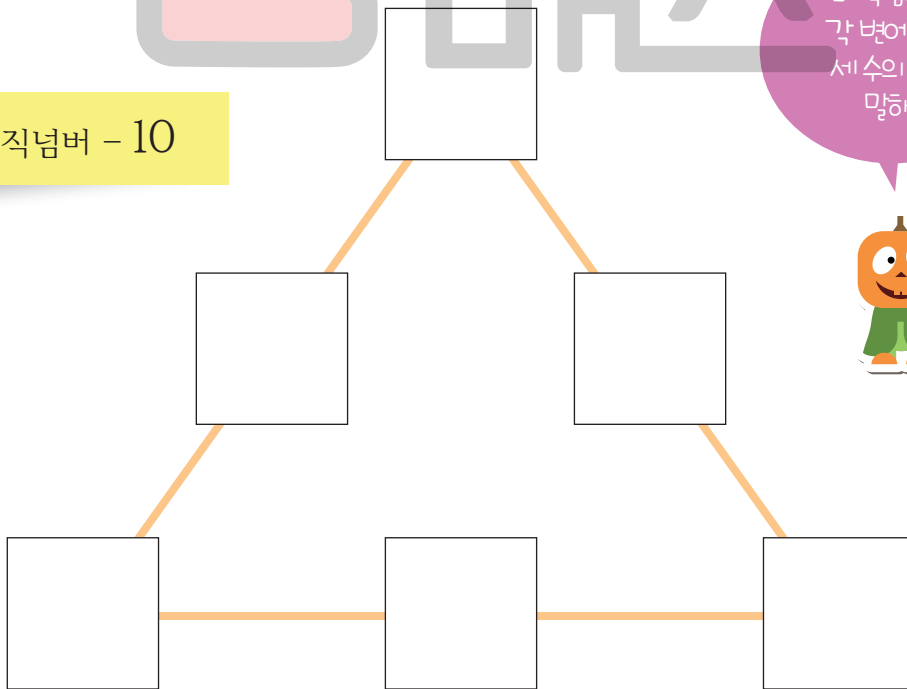
1)

매직넘버 - 9



2)

매직넘버 - 10

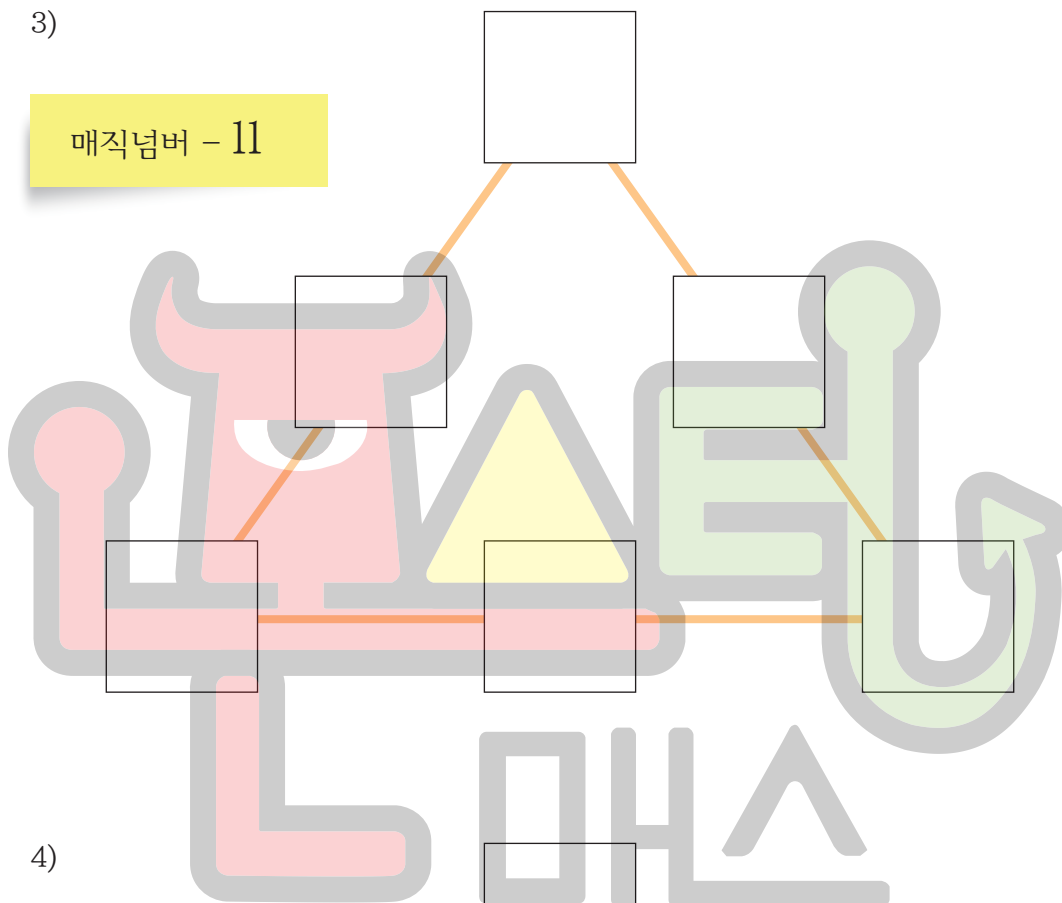


매직넘버란
각 변에 놓인
세 수의 합을
말해요!



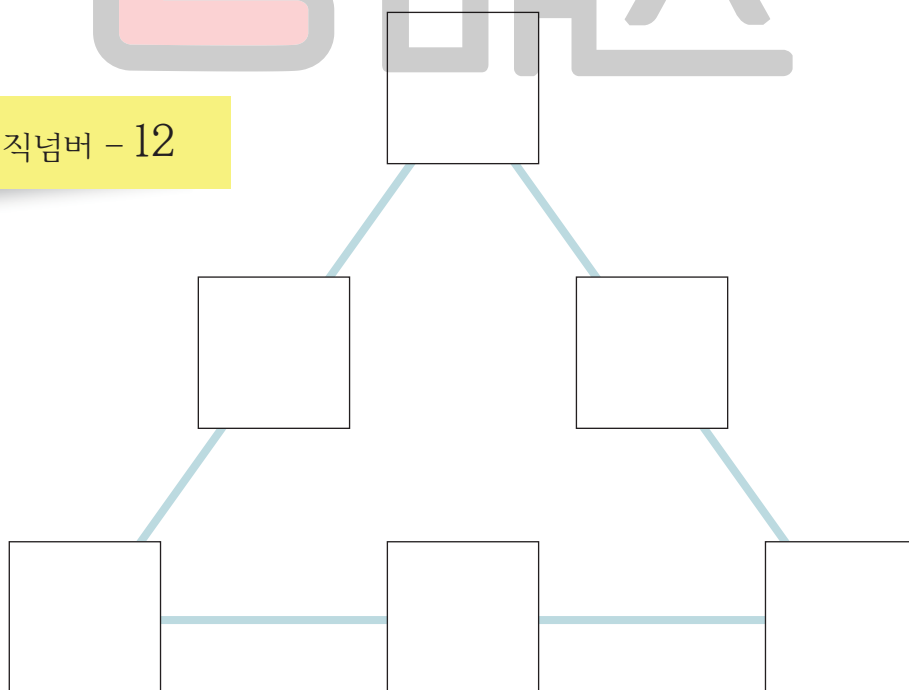
3)

매직넘버 - 11



4)

매직넘버 - 12



Fun Fun Activity _ 재미 활동 2



가로, 세로, 대각선의 합이 매직넘버가 되도록 알맞은 수를 채워보세요. (단, 같은 수가 두 번 이상 쓰이면 안 됩니다.)

1)



2		4
6	1	

2)



9		
		8
	5	3

3)



		21
3		27
		12

4)



	11	7
		8
	10	



수들의 제한은 없지만
같은 수가 2번 이상
쓰이지 않는다는
사실을 명심해!

5)

12	2	
4		8

매직 넘버 30

6)

6		10
11		
		9

매직 넘버 21

7)

	5	12
	9	
		8

매직 넘버 27

8)

		10
	4	18

매직 넘버 30

9)

		17
16		12
	18	

매직 넘버 42

10)

	55	
25	95	

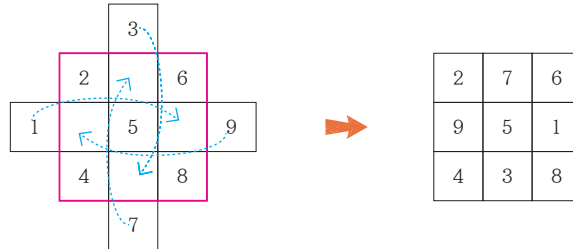
매직 넘버 165

Fun Fun Activity _ 재미 활동 3

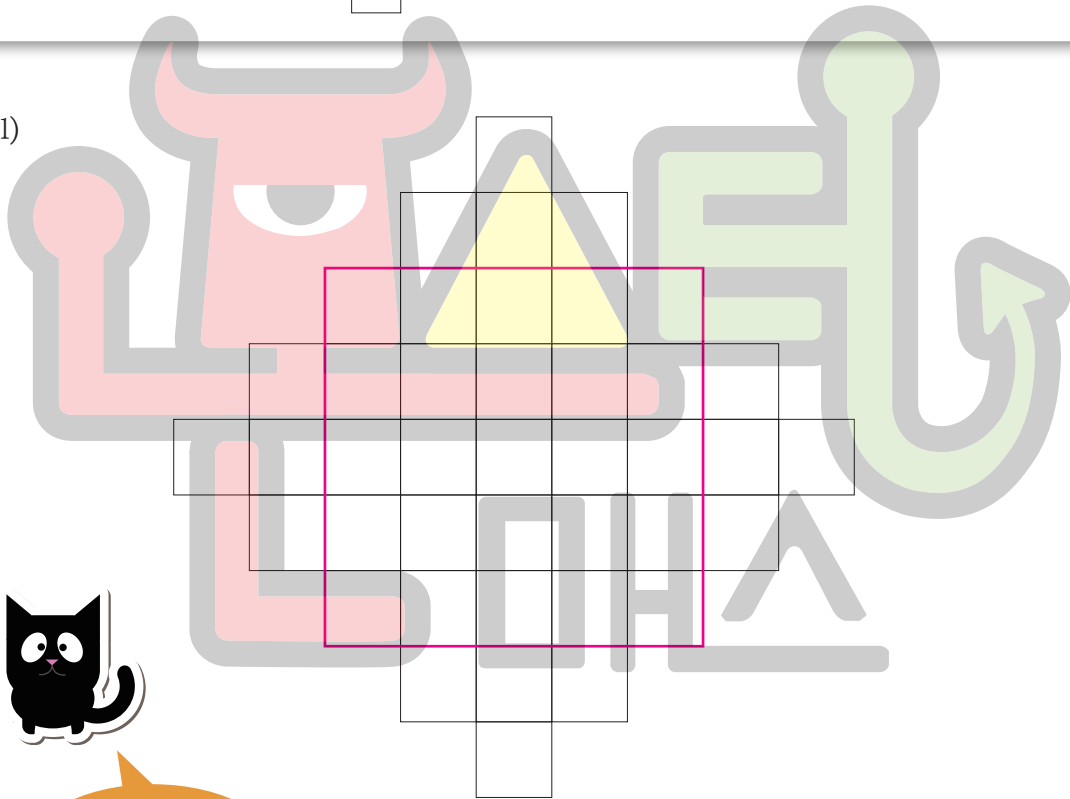


다음과 같은 방법으로 5차, 7차 마방진을 만들어 보세요.

보기 |

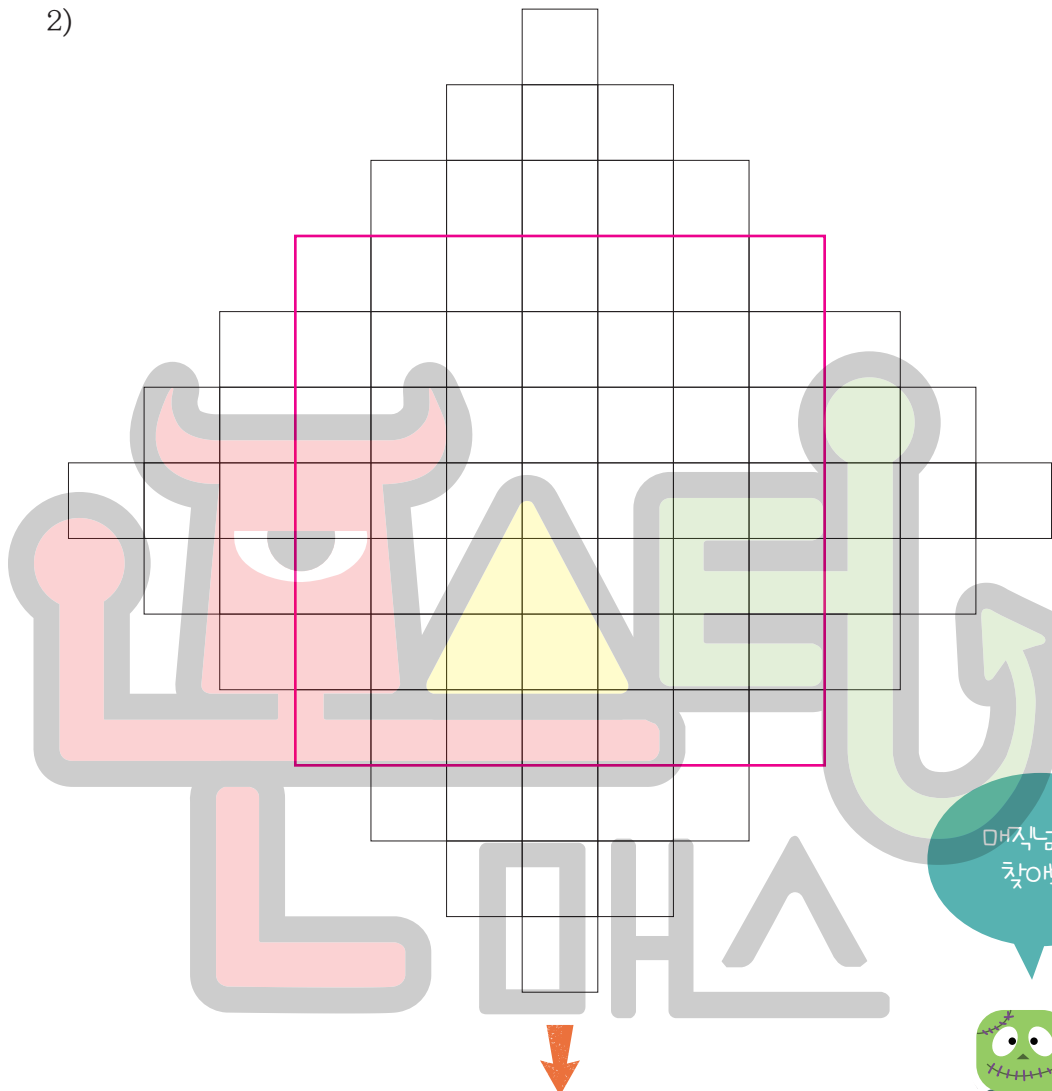


1)

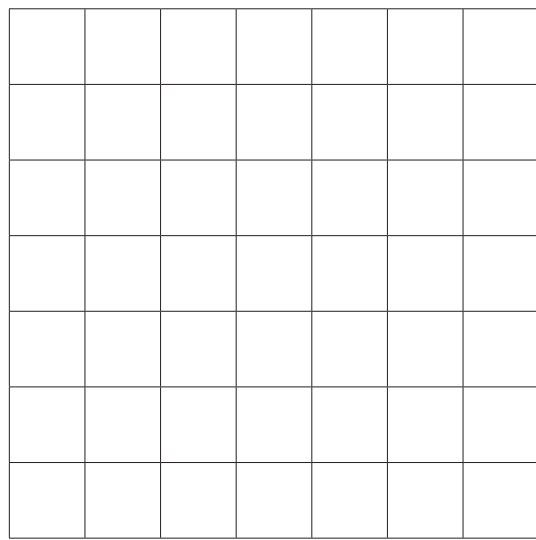


이건 어지락이라는 사람이 만든거야!

2)



마지막번을
찾아보!



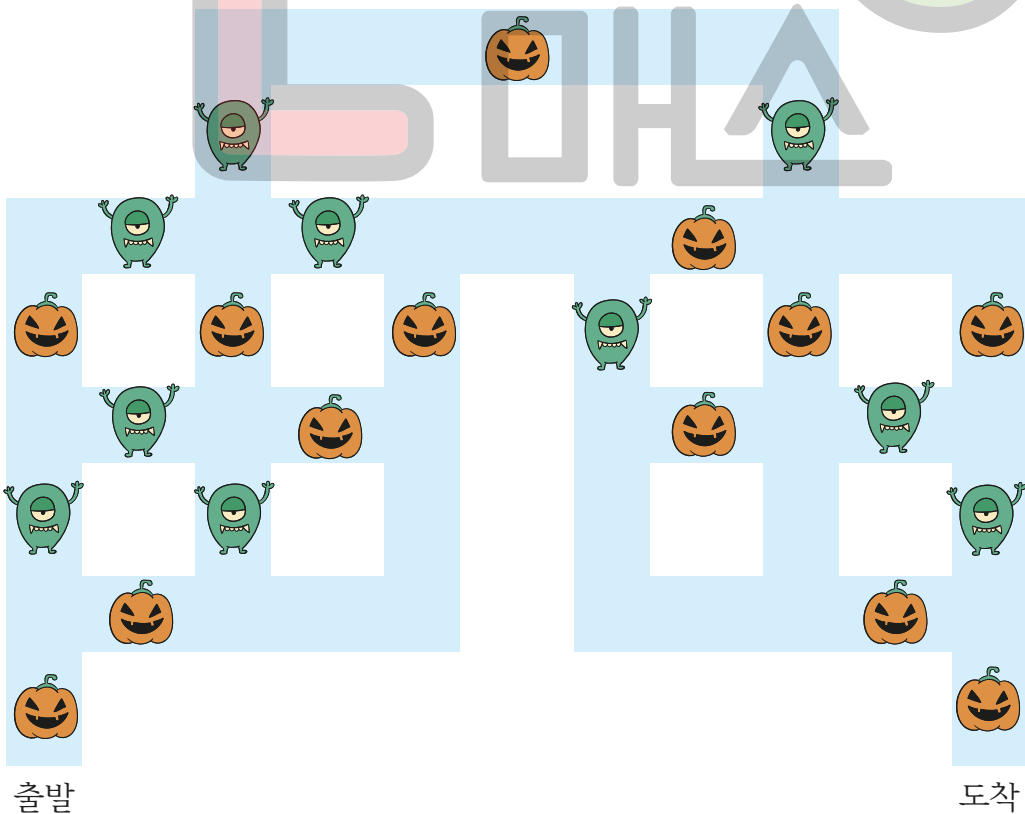


출발점에서 출발하여 도착점까지 호박문-초록문 규칙을 만족시키며 길을 찾아보세요.

1)



2)



2주

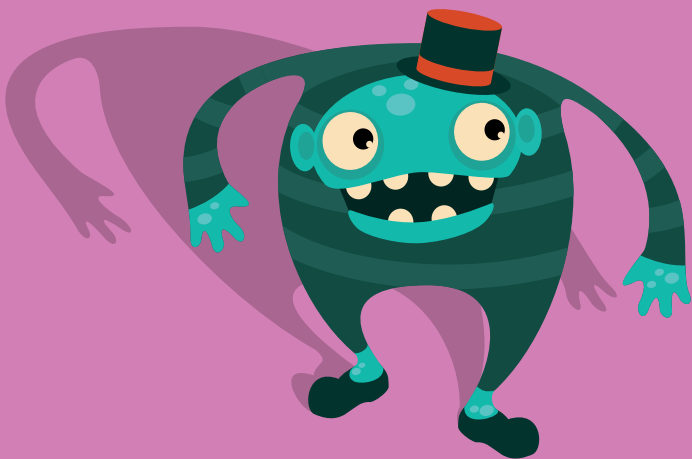
곱셈퍼즐

학습 목표

곱셈을 활용한 여러 가지 퍼즐을 논리적으로 해결하는 방법을 익힌다.

관련 교과

초등학교 3-1학기 4. 곱셈
초등학교 3-2학기 1. 곱셈



2학년때 구구단 열심히 외웠지? 구구단은 어떠한 상황에서도 자연스럽게 나올 때까지 반복 연습이 필요한 중요한 수학 계산법이야. 2주차에서는 이러한 곱셈구구를 활용한 퍼즐을 통해서 한 단계 더 업그레이드하려고 해!! 교재를 펼쳐기전에 선생님과 구구단을 한번 외운 후 시작해보자!! 파이팅

Fun Fun Activity _ 재미 활동 1



흰색 칸에는 1부터 9까지의 수를 넣을 수 있습니다. 대각선에 적혀있는 수들은 가로줄과 세로줄에 적혀있는 수들의 곱입니다. 흰색 칸에 알맞은 수를 채워보세요. (단, 색칠된 칸은 생각하지 않습니다.)

	32 ↓	35 ↓		12 ↓	27 ↓		56 ↓	54 ↓
28 →			54 →			63 →		
40 →			6 →			48 →		
36 ↓			18 ↓				45 ↓	
	15 →					27 →		
	8 ↓					24 ↓		
12 →					30 →			18 ↓
				28 →				
14 →							2 ↓	
20 ↓								
	12 →						4 →	
			18 →					
					2 →			