

퍼즐

[6월의 퍼즐 해설] 캥거루

2019년 7월 1일

박부성



6월의 퍼즐에 참여해주신 모든 분들께 감사드립니다!

6월의 퍼즐에 참여해주신 분 중 정답과 함께 좋은 풀이를 보내주신 **김은숙**님께
HORIZON에서 준비한 선물을 전달드릴 예정입니다.

[6월의 퍼즐 문제 보러가기](#)

이 아기자기한 문제는 네덜란드의 주니어 수학 올림피아드 Junior Wiskunde Olympiade 문제였다.

비어 있는 칸은 여러 가지 방법으로 최대 16개를 만들 수 있으나, 이것이 최대라는 것을 보이는 것은 쉽지 않다. 다음 그림에서 가위표 한 자리를 보면, 이 자리에 있는 캥거루들은 어느 두 마리도 같은 자리로 옮겨 갈 수 없다. 따라서 번개가 한 번 친 다음, 캥거루가 있는 칸은 아무리 적어도 9칸을 만들 수 있고, 실제로 빈칸 16개를 만들 수 있으므로 정답은 16임을 알 수 있다.

×	×			×
				×
		×		
×				
×			×	×

다음은 5월의 정답자로 선정된 **김은숙**님의 해설입니다.

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

	1 3 7	2 4 8		
				5 9 15
6 16 12				10 20 14
11 17 21		13 23 19		25
		18 22 24		

(노가다 버전)

1 행과 3행의 캥거루가 모두 2행으로 뛰고 2행의 캥거루는 2행의 좌우로 뛰면 2행 5칸에 캥거루가 갑니다.

4행과 5행의 캥거루들은 좌우로 뛰어 2열과 4열에 갑니다.

ㄱ 모양으로 배열해 본 모양입니다.

정답은 16 칸입니다.