

1	4	6
2		7
3	5	8

← 목표 상태
7개의 역전

- 4 다음에 2, 3
- 6 다음에 2, 3, 5
- 7 다음에 3, 5

8 퍼즐은 홀수성과 짝수성의 규칙을 가지고 있다.

해결 가능한 퍼즐은 목표 상태의 역전수가 홀수인 경우

초기 상태의 역전의 수가 홀수여야 하며, 목표상태의 역전의 수가 짝수인 경우 초기 상태의 역전의 수가 짝수여야 한다.

이에 현재 내가 정한 목표 상태의 역전의 수가 7로 홀수 일때, 초기 상태 1 은 역전의 수가 12 , 초기 상태 2의 역전의 수가 11 이다.

이때 8 퍼즐의 규칙에 따라 목표상태의 역전의 수가 홀수 임으로 초기 상태1은 역전의 수가 12로 짝수 이기 때문에 해결이 불가능하고, 초기 상태 2는 역전의 수가 11로 홀수 이기때문에 해결 가능하다.

3	8	1
2	7	
5	4	6

← 초기 상태 1(해결 불가능)
12개의 역전

- 3 다음에 1, 3
- 8 다음에 1, 2, 7, 5, 4, 6
- 7 다음에 5, 4, 6
- 5 다음에 4

초기 상태 2(해결 가능) →

11개의 역전

2 다음에 1

4 다음에 1, 3

6 다음에 1, 3, 5

8 다음에 1, 3, 5, 7

3 다음에 1

2	4	6
8	3	1
5	7	