

스도쿠(sudoku) 푸는 방법 - 기본 법칙 !

잔머리 보드게임 동호회

<http://cafe.naver.com/jan200>

수호팔 (suhoi@paran.com)

다음에서 찾을 수 있는 숫자는 ??

다음과 같이 숫자 1이 2개가 있을 경우를 찾으면..나머지 1이 어디 있나 찾는다 !

3		4						
			①					
							①	

3		4						
			①					
							①	

숫자 3과 4 사이에 1이 들어갈 수 밖에 없다 !

3	1	4						
			①					
							①	

다음의 경우는 큰그림으로 봤을때 숫자 2를 찾는 것이다.

법칙 1 - 특정 숫자가 2개 이상인 것을 찾아서 유추하라 !

1		2							
			②						
7						②			
	②								

다음에서 우리가 유추할 수 있는 숫자는 ??

1,7,9 가 모두 찾음을 생각하면 된다 !

			1	7	9	4	2		
3									

숫자 3을 찾을 수 있다. 이유는 1,7,9 가 막혀 있으므로 숫자 3은 4,2 다음에 온다 !!

법칙 2 - 막혀 있는 곳의 숫자를 제외하고 주목하라

			1	7	9	4	2	3	
③									

다음에서 찾을 수 있는 숫자는 ??

1	7	8							
9	2	3	1	7	8		5	4	
6		4							

당연히 숫자 5일 것이고, 가장 오른쪽 박스 안에는 숫자 6일 것이다.

법칙 3 –

2개~4개의 공백이 있는 한줄이나 박스를 찾아라 !

그리고 숫자 1-9가 한번씩만 나오는 것을 주목하라 !

(아래는 쉽지만, 떨어져 있는 숫자는 자주 봐야 알 수 있다.)

1	7	8						
9	2	3	1	7	8	⑥	5	4
6	⑤	4						

다음에서 숫자를 찾아보라 ! 법칙 3에 의거한다.

8			9	1				
5	3	1		6	8			2
	2							
						9		
			7					

8			⑨	1				
5	3	1		6	8		9	2
	2							
						⑨		
			7					

5,3,1,X,6,8,Y,Z,2 라인을 보자 ! 공백이 3개다. 남은 숫자는 4,7,9 이다.

X에는 4밖에 못들어간다. Y에는 4,7 밖에 못들어간다. Z에는 4,7,9 모두가 가능하다.

그러므로 Y는 7, Z는 9가 된다.

공백이 가장 적은 라인을 찾아라 ! 또는
가장 많은 숫자가 적혀 있는 가로+세로 라인을 찾아라. !!

8			9	1				
5	3	1		6	8	7	9	2
	2							
						9		
			7					
5	3	1	4	6	8	7	9	2

아래의 숫자는 당연히 9다 !
숫자가 많은 가로줄과 숫자가 많은 세로줄이 만날 경우를 주목하라

				5				
1	2	3	4	○		7	8	
				6				

다음에서 찾을 수 있는 숫자는 ??

							7	
4	9			2	1			
						6	5	9
								8

숫자가 많은 가로줄 4,9,~,2,1 과 숫자가 많은 세로줄 7,~,9,~8 라인이 만나는 곳에 들어갈
숫자는 3이다 !

							⑦
④	⑨			②	①		3
					⑥	⑤	9
							⑧

다음에서 찾을 수 있는 숫자는 ??

5		9		8			
3		1					
6	2						
	9						
	6		2	3			
	5						
9	1						
2							
7			3				

세로줄과 왼쪽 박스 전체에는 숫자가 많다. 그러면 우선 중간 박스의 숫자 **2,3,8** 에 주목한다. **2,3,8** 의 숫자가 왼쪽 박스에 가능한가 알아 본다.

5		9		8				
③		1						
6	2							
	9	²³						
	6		②	③				
	5	²³						
9	1							
②								
7			3					

숫자 **2,3**이 다음과 같이 가능하므로, 숫자 **3**의 위치는 검정 자리가 된다 !

5		9		8				
3		1						
6	2							
	9	②③						
	6		2	3				
	5	②③						
9	1							
2	3							
7			③					

숫자 **2,3**의 위치가 2군데 중에 한군데씩 무조건 차지해야 하므로 !!

그 가운데 숫자는 7이다. 맨 아래 왼쪽 박스 숫자 **7** 자리에는 올 수 없고, 숫자 **2,3**의 위치가 정해져 있기 때문이다.

5		9		8				
3		1						
6	2							
	9	²³						
	6	7	2	3				
	5	²³						
9	1							
2	3							
⑦			3					

법칙 1: 특정 숫자가 2 개 이상인 것을 찾아서 유추하라 !

법칙 2: 막혀 있는 곳의 숫자를 제외하고 주목하라

법칙 3: 2개~4개의 공백이 있는 한줄이나 박스를 찾아라 !

법칙 4: 숫자가 많은 가로줄과 숫자가 많은 세로줄이 만날 경우를 주목하라

그외 법칙 !

펜을 가지고 적어라. 만약 숫자 1이 A, B 자리에만 올 수 있고, 숫자 5도 A,B 둘중의 하나 자리에만 올 수 있을 경우에 !! 자리 A에 숫자 5가 들어가면 자리 B는 당연히 숫자 1이다.

추가된 숫자가 있을 경우 역시 표시를 하고 지켜 본다 !

숨어있는 맥을 찾아라 !! 이걸 자주 풀어보는 수밖에 없다. 그래야 눈에 잘 들어온다 !

Easy 는 2개, 미디엄은 4개, 하드는 5-6개..., 데블은 무자게 많이 !!

찍어야 하는 경우도 생김 !

이럴 경우에는 숫자를 조그맣게 써놓고...유추해 봐야 함 !

위의 법칙들만 응용해도 Easy, medium 까지는 문제 없다 ! Hard 도 풀 수 있다.

단. Devil 이나 very hard 문제를 풀려면 X-wing, Naked, 등등의 고난도 풀이법을 연구 해야 한다.