



Verklaring Relatie Sudoku's:

Horizontale Relaties

Bij dit type Sudoku worden de horizontale relaties tussen de diverse posities in de puzzel aangegeven met behulp van "<" (kleiner) dan wel ">" (groter).

Bijvoorbeeld:

		5						
			1					2
	2	8						
			7					
9							7	
								7
8								

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

Vlg	Nr	Ry	Kol	OpI	Cd
1	1	1	6	2	>H
	2	2	3	9	>V
	3	1	3	6	RH
	4	3	7	9	>H
	5	4	2	1	>V
	6	4	3	8	>V
	7	4	6	9	1M

Copyright © 2009 Sudokuplaza.nl

Verklaring: in Rij 1 is het getal in kolom 1 kleiner dan dat in kolom 2. Het getal in kolom 2 is weer groter dan dat in kolom 3, enzovoort.

Verklaring van de oplossing:

Stap 1 In rij 1 kan de 2 alleen geplaatst worden in kolom 5 of 6. Kolom 5 is groter dan kolom 4 en daar staat een 5. Met andere woorden de 2 kan alleen geplaatst worden in kolom 6.

Stap 2 in kolom 3 kan de 9 alleen geplaatst worden in rij 2 of 4. De negen moet links en rechts immers een > teken hebben daar dit cijfer het hoogst beschikbare cijfer is. Het blok waarin kolom 4 zich bevindt bevat echter al een negen zodat op positie Rij/Kolom 2/3 een negen ingevuld kan worden.

Enzovoort.

Stap 3 Op positie 1/3 zijn mogelijk 6, 7, 8 en 9; is immers groter dan 5. Op 2/3 staat al een negen dus blijft er over 6, 7 en 8. Op positie 1/2 (> 1/3) kan 7, 8 of 9 geplaatst worden. De 8 is al aanwezig in Rij 2 en de 9 in het betreffende blok. De oplossing op positie 1/2 is dan een 7. 1/3 is dan een 6.

Bovendien is het mogelijk niet alle horizontale relaties te tonen maar een bepaald percentage van het totaal; in onderstaand voorbeeld is dit 30%.



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

Copyright © 2009 Sudokuplaza.nl

Ook is het mogelijk de relatie Sudoku's te combineren met alle in vorige hoofdstukken beschreven patronen; bijvoorbeeld:

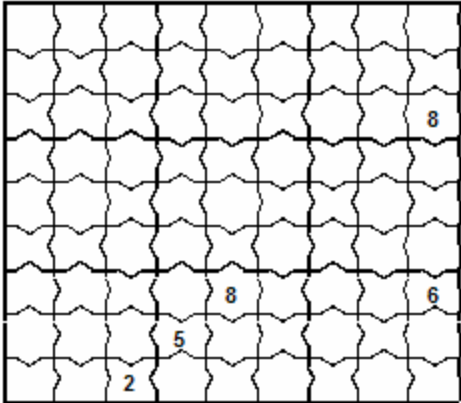
4								8
						4		
1						8		
5		8						
	7							

Copyright © 2009 Sudokuplaza.nl



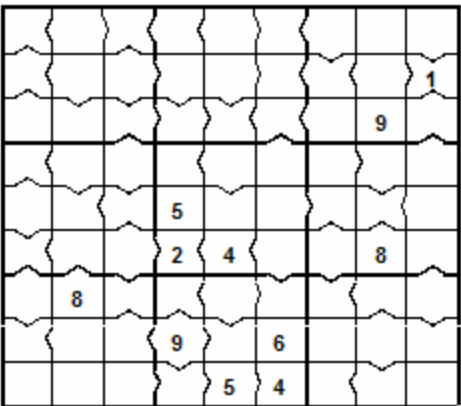
Horizontale en Verticale Relaties

Bij dit type Sudoku worden behalve de horizontale relaties eveneens de verticale relaties beschouwd; bijvoorbeeld:



Copyright © 2009 Sudokuplaza.nl

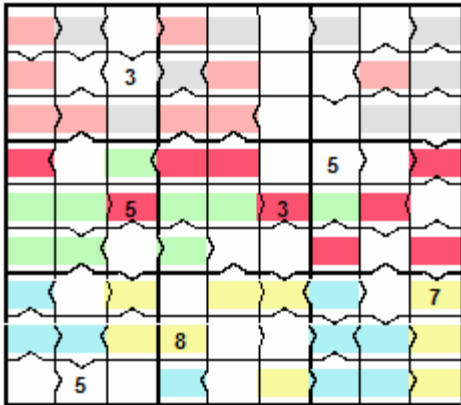
Bovendien is het mogelijk niet alle relaties te tonen maar een bepaald percentage van het totaal; in onderstaand voorbeeld is dit 50%.



Copyright © 2009 Sudokuplaza.nl



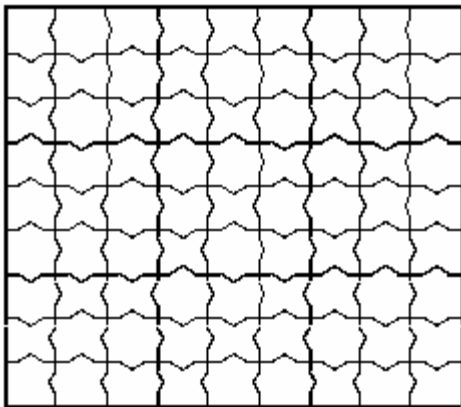
Ook is het mogelijk de relatie Sudoku's te combineren met alle in vorige hoofdstukken beschreven patronen; bijvoorbeeld:



Copyright © 2009 Sudokuplaza.nl

Sudoku's zonder cijfers:

In het meest extreme geval kan de Sudoku opgelost worden met 0 zichtbare cijfers, bijvoorbeeld:



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

Vlg	Nr	Ry	Kol	Opl	Cd
1	1	1	5	1	>H
	2	2	5	9	>H
	3	2	7	1	>H
	4	3	3	1	>V
	5	4	4	9	>B
	6	5	7	9	>B
	7	6	1	9	>H
	8	6	4	1	>H

Copyright © 2009 Sudokuplaza.nl.

Verklaring van de oplossing:

Stap 1 In rij 1 kan de 1 alleen in kolom 5 staan. Dit is de enige positie die rondom kleiner is dan zijn omgeving.

Stap 2 In rij 2 kan de 9 alleen in kolom 5 staan. Dit is de enige positie die rondom groter is dan zijn omgeving.

Bij dit type Sudoku zijn de eerste oplosbare posities de velden waar de 1 dan wel de 9 kan worden geplaatst, vervolgens de 2 en de 8 en de cijfers 4, 5 en 6 als laatste.