

VARIA SUDOKU

**120 PUZZELS
ALLE SPELNIVEAUS
INCL. UITLEG EN OPLOSSINGEN**

ISBN: 9789403754185

INHOUDSOPGAVE

UITLEG

SUDOKU – STARTER – 1 T/M 8
 SUDOKU – MEDIUM – 9 T/M 16
 SUDOKU – MOEILIJK – 17 T/M 24

CHAOS SUDOKU – STARTER – 25 T/M 32
 CHAOS SUDOKU – MEDIUM – 33 T/M 40
 CHAOS SUDOKU – MOEILIJK – 41 T/M 48

KILLER SUDOKU – STARTER – 49 T/M 56
 KILLER SUDOKU – MEDIUM – 57 T/M 64
 KILLER SUDOKU – MOEILIJK – 65 T/M 72

SANDWICH SUDOKU – STARTER – 73 T/M 80
 SANDWICH SUDOKU – MEDIUM – 81 T/M 88
 SANDWICH SUDOKU – MOEILIJK – 89 T/M 96

GROTER DAN SUDOKU – STARTER – 97 T/M 104
 GROTER DAN SUDOKU – MEDIUM – 105 T/M 112
 GROTER DAN SUDOKU – MOEILIJK – 113 T/M 120

OPLOSSINGEN

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

SUDOKU

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

CHAOS SUDOKU

10	9	16	8	10	13	12		
17	14	21	24	16	14	10		
5	6			7	10			
11	18	24	6	7	11	17		
11	17	14	19	16	6	8		
17	18	12	19	16	21	17		
16	6	17						
16	6	19						

KILLER SUDOKU

35	24	0	13	0	9	0	21	13
2	3		6		8		9	5
8	7	5	3	9	6		8	
21	6	5	3		8		2	
7				3				
13			2	5			8	
0	6		7	4	3	9	1	2
6					8		7	
0	9		2			6	4	

SANDWICH SUDOKU

GROTER DAN SUDOKU

UITLEG SUDOKU PUZZEL

Een sudoku puzzel is een puzzel die bestaat uit 9 blokken van 3 keer 3 vakjes. In elk vakje hoort een cijfer te staan van 1 t/m 9. Vul de sudoku zo in, dat in elke rij, in elke kolom en in elk blok van 3 keer 3 vakjes de cijfers 1 t/m 9 slechts één keer voorkomen.

Een voorbeeld van een sudoku puzzel en de oplossing daarvan:

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

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

Zoals je ziet bevat elk blok, elke rij en elke kolom het cijfer 1 t/m 9 slechts één keer

UITLEG CHAOS SUDOKU

Er gelden dezelfde regels als bij een sudoku puzzel. Bij een chaos sudoku zijn de vierkante vormen van de 9 blokken vervangen door blokken met een onregelmatige vorm. Deze onregelmatige vorm van de blokken is het enige verschil tussen de chaos sudoku en de klassieke sudoku.

UITLEG KILLER SUDOKU

Er gelden dezelfde regels als bij een sudoku puzzel. Daarnaast is de killer sudoku onderverdeeld in verschillende gebieden met verschillende vormen. Deze gebieden staan aangeduid met stippelijnen. De som van de cijfers die in zo'n gebied moeten worden ingevuld, staat in de linkerbovenhoek van elk gebied.

GROTER DAN SUDOKU

Er gelden precies dezelfde regels als bij een sudoku puzzel. Wat anders is, is dat het puzzelraster is voorzien van de tekens > (groter dan) en < (kleiner dan). En dat er vooraf geen getallen staan ingevuld. De tekens > en < geven aan of in de naast-, boven- of ondergelegen vakjes een getal moet komen te staan dat groter dan wel kleiner is.

UITLEG SANDWICH SUDOKU

De sandwich sudoku volgt de spelregels van de klassieke sudoku: in elke kolom, rij of vierkant van 3x3 moeten de cijfers 1 t/m 9 komen te staan, zonder herhaling van één van die cijfers.

Bij de sandwich sudoku geldt een aanvullende spelregel die de puzzel extra uitdagend maakt. Buiten de sudoku staat per rij en per kolom een getal. Dit getal geeft de som weer van de getallen die zich bevinden tussen de cijfers 1 en 9 in die rij of kolom. Vandaar de term sandwich sudoku. Deze puzzel staat ook bekend als “tussen 1 en 9”.

Oplossingstechnieken sandwich sudoku

Hier volgen een aantal tips om een sandwich sudoku op te lossen. Het is aan te raden om eerst clous in de puzzel te noteren met potlood, zodat deze later door de definitieve cijfers vervangen kunnen worden. Natuurlijk kun je vervolgens de regels van Sudoku toepassen voor de verdere oplossing.

TIP 1. Focus op de enen en negens

Stel eerst vast welke cellen géén één/negen kunnen bevatten en welke cellen wél één/negen moeten bevatten. Noteer (met potlood) een X als de cel *geen* één/negen kan bevatten en een O als de cel *wel* een één/negen kan bevatten.

TIP 2. Begin met het somcijfer 35

Als er buiten de sudoku het somcijfer 35 staat, weet dan dat die som alleen gevormd worden door de som van $2+3+4+5+6+7+8$. En dat betekent dat de cijfers 1 en 9 alleen maar aan het begin en aan het einde van de rij/kolom geplaatst kunnen worden.

TIP3. Gebruik het somcijfer 0

Indien er een 0 als somcijfer is gegeven, dan betekent dat dus dat de cijfers 1 en 9 pal naast elkaar staan.

TIP 4. Gebruik de kleine somcijfers 2, 3 en 4

Dit betekent namelijk dat er tussen de 1 en de 9 slechts één cel kan zitten.

TIP 5. Gebruik somcijfers groter dan 21

Elke som groter dan 21 bevat minimaal vier cellen. En dat betekent dat het cijfer 1 of 9 bij een dergelijk somcijfer nooit in het midden van de rij of kolom kan komen te staan.

TIP 6. Gebruik somcijfers groter dan 8

Elke somcijfer groter dan 8 bestaat uit minimaal twee cellen.

TIP 7. Gebruik somcijfers groter dan 15

Elk somcijfer groter dan 15 bestaat uit minimaal drie cellen.

TIP 8. Maak je verdere gevolgtrekkingen

Gebruik makend van bovenstaande tips, kun je de sudoku vullen met X-en en O-en. Veelal blijkt uit dat wat je dan hebt ingevuld, dat er meer X-en geplaatst kunnen worden. En dat de O-en kunnen worden omgezet (gebruik daarom potlood) in negens en enen. Vul de sudoku nu verder in, gebruik makend van de spelregels van klassieke sudoku.

STARTER

- 1 -

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

- 2 -

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

STARTER

- 3 -

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

- 4 -

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

STARTER

- 5 -

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

- 6 -

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

STARTER

- 7 -

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

- 8 -

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

MEDIUM

- 9 -

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

- 10 -

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