



Verklaring Som Sudoku (waarbij de som een onderdeel is van de Sudoku).

Verklaring:

Deze Sudoku variant heeft dezelfde regels als een ‘gewone’ Sudoku.

Dus een cijfer kan maar één keer voorkomen per rij, kolom of blok.

Bovendien is op een aantal plaatsen aangegeven waar de som van een aantal, horizontale dan wel verticale, posities te vinden is in een andere – aansluitende - positie. In tegenstelling tot de beschikbare Som Sudoku’s is de som een onderdeel van de puzzel en geen additioneel gegeven. Hierdoor ontstaan er extra oplossingsmethoden. Temeer daar de Som bij aanvang van de puzzel veelal nog niet bekend is.

Voorbeeld van de oplossing van de puzzel:

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

Horizontaal is de achtergrondkleur grijs gebruikt; hierbij geldt:

2	1	3
---	---	---

$2 + 1 = 3$. Bij 2 en 1 wordt een grijze balk aan de onderzijde van het vakje toegepast. Bij de som (3) is de achtergrondkleur van het vakje volledig grijs.

Verticaal is de achtergrondkleur roze toegepast; hierbij geldt:

8
1
7

$1 + 7 = 8$. Bij 1 en 7 wordt een roze balk aan de linkerzijde van het vakje toegepast. Bij de som (8) is de achtergrondkleur van het vakje volledig roze.



Horizontale en verticale sommen kunnen elkaar kruisen; bijvoorbeeld:

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

Hierbij geldt:

Horizontaal:

$$3+1=4$$

$$2+1=3$$

Verticaal:

$$6+1=7$$

$$4+2+1=7$$

$$1+3=4$$

De puzzel ziet er als volgt uit:

		8		4		2		
				8		5		
2								
						3		
4								
			6		3			
	5			9				
					8			5