

NAAM:



NEDERLANDS KAMPIOENSCHAP SUDOKU 2023

Ronde 3: alle 81 15:35 - 16:15 uur

nr.	Puzzelnaam	punten	<i>in te vullen door jury:</i>	
			1 ^e	2 ^e
1	Killer	56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Mathrax	59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Kort opeenvolgend	60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Kropki	60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Pair up	72	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Parity parade	93	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>totaal:</i>		400		

ORTEC
OPTIMIZE YOUR WORLD

SUDOKU – KILLER

Plaats de cijfers 1-9 precies één keer in elke rij, kolom en 3x3-blok.
 De getallen linksboven in elk omstippeld gebied geven de som aan van de cijfers in dat gebied.
 Alle cijfers binnen zo'n gebied moeten **verschillend** zijn.

1

56
punten

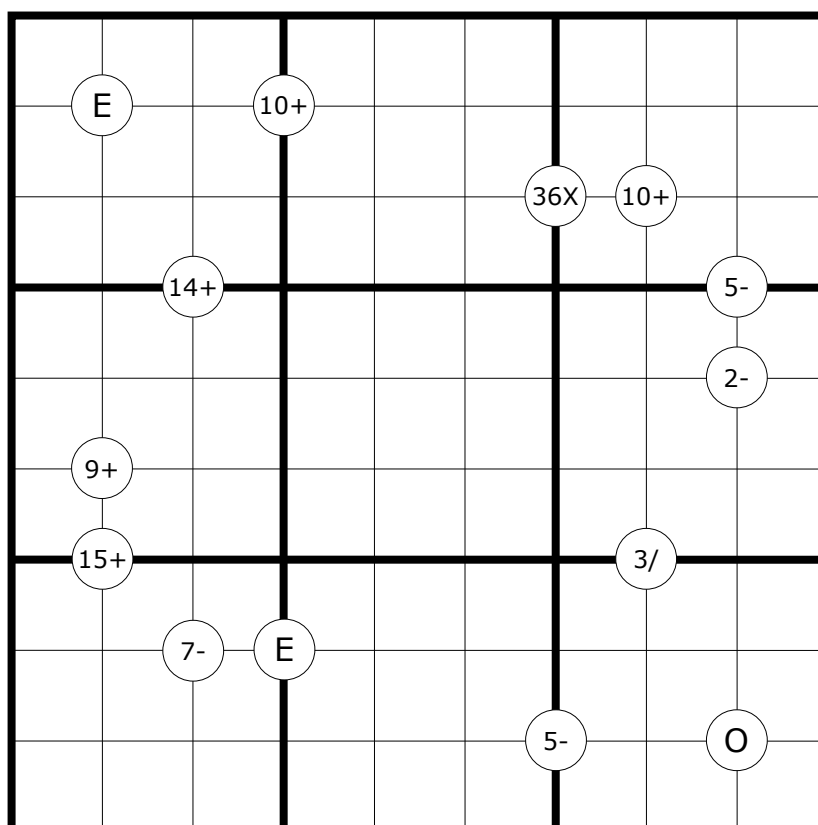
14		15		14	15		6	
16		14	8		18	18		17
	15			25		11		
16		9					16	
17			20		19			10
	23			18		6		
	12			5			24	
		7			7			

SUDOKU – MATHRAX

Plaats de cijfers 1-9 precies één keer in elke rij, kolom en 3x3-blok.
 Op sommige kruispunten van rasterlijnen staat een cirkel met daarin een getal en een rekesteken (+, -, x, /). Het getal is het resultaat van de rekenkundige bewerking die is toegepast op de beide paren van diagonaal tegenover elkaar liggende cijfers. Een "E" in een cirkel geeft aan dat alle vier de aangrenzende cijfers even zijn, bij een "O" is dat oneven.

2

59
punten



SUDOKU – KORT OPEENVOLGEND

Plaats de cijfers 1-9 precies één keer in elke rij, kolom en 3x3-blok.
 Aanwijzingen buiten het diagram geven **alle** cijfers aan die tenminste één buurcijfer hebben dat één hoger of één lager is dan het cijfer zelf in de **eerste zes vakjes** vanaf die kant. Deze aanwijzingen staan in oplopende volgorde, en niet per se in de volgorde in het diagram.

3

60
punten

4
 5 5
 7 3 6 6 3 3 6
 - 8 4 - 7 7 4 4 7

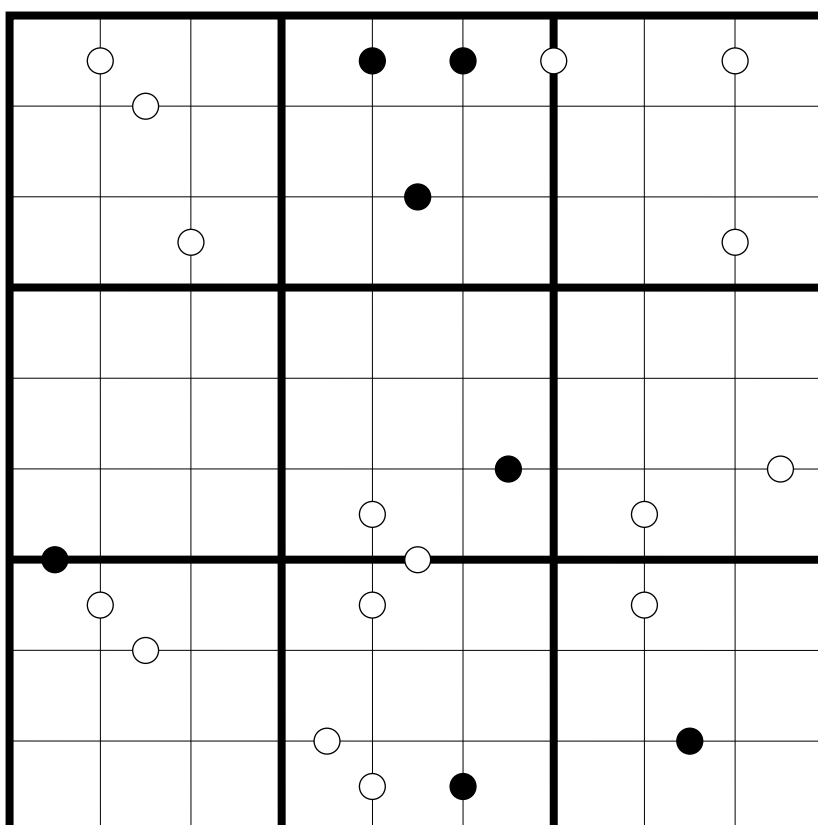
3 4										8 9
8 9										4 5
5 6										2 3 8 9
2 3 4										2 3 4
8 9										8 9
-										2 3
7 8 9										8 9
2 3 5 6										2 3 7 8
6 7										1 2
	-	4	5	6	-	6	3	-	3	
		5	6	7		7	4		4	

SUDOKU – KROPKI

Plaats de cijfers 1-9 precies één keer in elke rij, kolom en 3x3-blok.
 Een wit rondje tussen twee vakjes geeft aan dat de aangrenzende cijfers opeenvolgend zijn.
 Een zwart rondje geeft aan dat één van de aangrenzende cijfers twee keer zo groot is als het andere. **Alle** mogelijke rondjes zijn gegeven, waarbij het rondje tussen de cijfers 1 en 2 zowel wit als zwart kan zijn.

4

60
punten



SUDOKU – PAIR UP

Plaats de cijfers 1-9 precies één keer in elke rij, kolom en 3x3-blok.
 Het cijfer in een vakje met een pijl is N. De som van N en het N^{de} cijfer in de richting van de pijl is precies 10. **Niet** alle mogelijke pijlen zijn gegeven.

5

72
punten

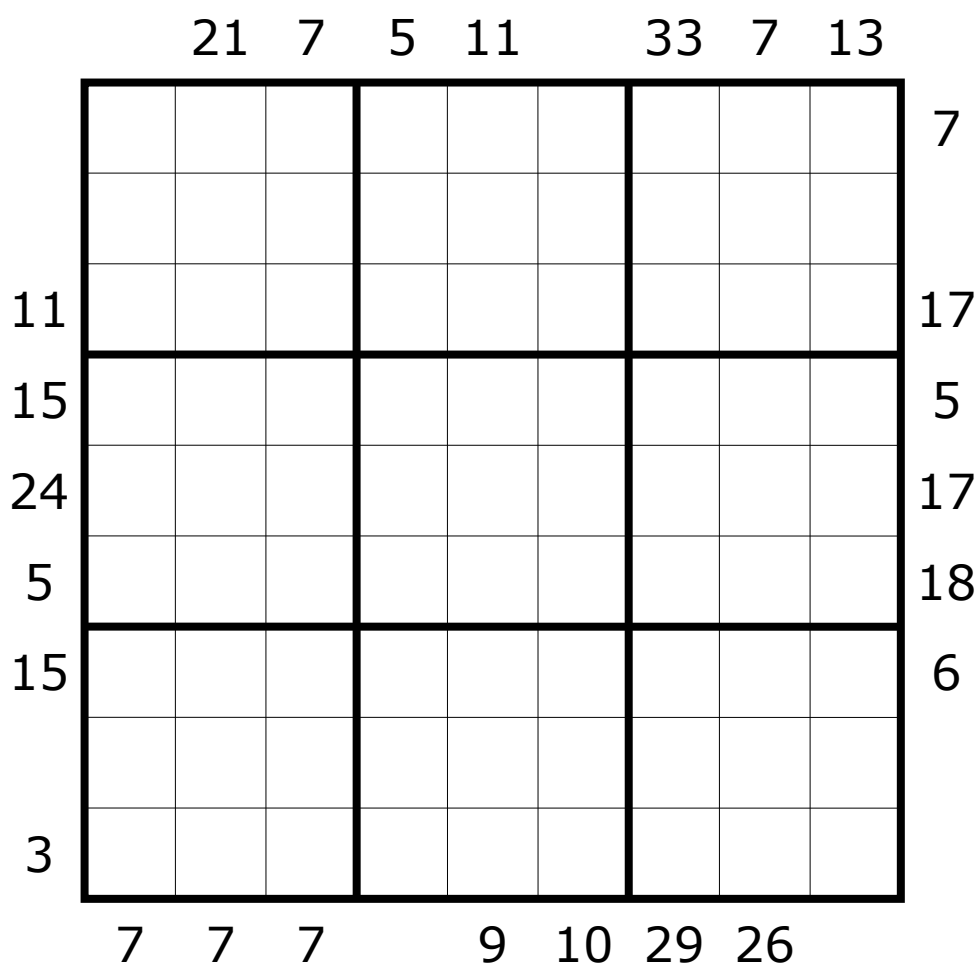
					↓	↓		
		→						
	→		←					←
						↑		
					→	→		
		↓		↑		↓		
			↑			←		←
	→				↑			
→								←

SUDOKU – PARITY PARADE

Plaats de cijfers 1-9 precies één keer in elke rij, kolom en 3x3-blok.
 Aanwijzingen buiten het diagram geven de som aan van de eerste N cijfers vanaf die kant. Als het verste cijfer vanaf de kant dat meedoet in de som even is, dan zijn alle cijfers ervoor oneven; als het verste cijfer vanaf de kant oneven is, dan zijn alle cijfers ervoor even.
 Sommen bestaan **nooit** uit slechts één cijfer!

6

93
punten



#1 Killer (Saskia Benedictus)

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

#2 Mathrax (Arvid Baars)

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

#3 Kort Opeenvolgend (Richard Stolk)

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

#4 Kropki (Richard Stolk)

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

#5 Pair Up (Richard Stolk)

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

#6 Parity Parade (Richard Stolk)

21	7	5	11		33	7	13			
7	8	6	3	5	9	1	2	4	7	
3	4	1	2	6	8	7	5	9		
11	2	9	5	4	1	7	3	8	6	17
15	9	6	8	7	3	2	5	4	1	5
24	5	3	7	1	8	4	9	6	2	17
5	4	1	2	6	9	5	8	3	7	18
15	8	7	9	5	4	6	2	1	3	6
	6	5	3	9	2	1	4	7	8	
3	1	2	4	8	7	3	6	9	5	
	7	7	7		9	10	29	26		