



**Sudoku classic**

Spelregels sudoku-classic: op elke horizontale regel moeten de cijfers 1 tot en met 9 ingevuld worden. Op elke verticale regel moeten de cijfers 1 tot en met 9 ingevuld worden. In elk vierkantje van 3x3 vakjes moeten de cijfers 1 tot en met 9 ingevuld worden.

De sudoku's zijn verkrijgbaar in 4 moeilijkheidsgraden, van makkelijk (1-ster) tot moeilijk (4-sterren).

\*

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

\*\*\*

\*\*

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

\*\*\*\*



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

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

**Oplossingen:**

\*

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

\*\*

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

\*\*\*

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

\*\*\*\*

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



**Sudoku special - sudoku x-tra**

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

Vul de cijfers 1 tot en met 9 in op elke horizontale regel, in elke verticale kolom én in alle blokken van 3x3 vakjes. Elk cijfer mag horizontaal, verticaal én per vierkantje slechts eenmaal voorkomen.

Als **extra** regel geldt dat op de twee diagonalen ook de cijfers 1 tot en met 9 moeten komen te staan.



**Oplossing:**

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

**Sudoku special - haak sudoku**

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

Vul de cijfers 1 tot en met 9 in op elke horizontale regel, in elke verticale kolom én in alle blokken van 3x3 vakjes. Elk cijfer mag horizontaal, verticaal én per vierkantje slechts eenmaal voorkomen.

Als **extra** regel geldt dat ook in de twee gekleurde velden de cijfers van 1 tot en met 9 moeten staan.



**Oplossing:**

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

**Sudoku special - hoek sudoku**

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

Vul de cijfers 1 tot en met 9 in op elke horizontale regel, in elke verticale kolom én in alle blokken van 3x3 vakjes. Elk cijfer mag horizontaal, verticaal én per vierkantje slechts eenmaal voorkomen.

Als **extra** regel geldt dat de invulling van het blok linksboven identiek is aan het blok rechtsonder.



**Oplossing:**

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



**Sudoku special - sudoku middenstip**

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

Vul de cijfers 1 tot en met 9 in op elke horizontale regel, in elke verticale kolom én in alle blokken van 3x3 vakjes. Elk cijfer mag horizontaal, verticaal én per vierkantje slechts eenmaal voorkomen.

Als **extra** regel geldt dat de 9 gekleurde vakjes samen ook de cijfers van 1 tot en met 9 moeten bevatten.



**Oplossing:**

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

**Sudoku special - sudoku 13-secties**

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

Vul de cijfers 1 tot en met 9 in op elke horizontale regel, in elke verticale kolom én in alle blokken van 3x3 vakjes. Elk cijfer mag horizontaal, verticaal én per vierkantje slechts eenmaal voorkomen.

Als **extra** regel geldt dat ook de 4 gekleurde blokken van 3x3 vakjes de cijfers van 1 tot en met 9 moeten bevatten.



**Oplossing:**

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

**Sudoku special - woordsudoku**

R	K					N		
N					I			R
		I			D			
				K	G		P	A
D		G				M		
	M							
	R		G		P			
P	G	K	I	R		A	N	
			N				G	

A D G I K M N P R

Bij de woordsudoku worden geen getallen ingevuld maar de 9 letters van een uit 9 verschillende letters bestaand woord. Bij juiste invulling is ergens op een horizontale of een verticale regel dat woord te lezen. Hoe luidt het gezochte woord en waar staat het?

- vul op elke horizontale regel alle onder de opgave gegeven letters in,
- vul op elke verticale regel alle onder de opgave gegeven letters in,
- vul in elk van de vet omliggende blokken van 3x3 vakjes alle onder de opgave gegeven letters in.

**Oplossing:**

R	K	M	P	G	A	N	D	I
D	P	G	K	I	R	M	A	N
M	A	R	N	G	D	P	K	I
K	M	A	D	P	N	I	R	G
D	P	G	A	I	R	M	K	N
I	N	R	M	K	G	D	P	A
G	A	I	R	N	D	P	M	K
N	D	P	K	M	I	G	A	R
I	R	K	M	P	G	A	N	D





## Sudoku-duo (type 2)

Dit sudoku-duo bestaat uit twee sudoku-puzzels die over elkaar geschoven zijn, zodat ze vier vlakken van 3x3 vakjes gemeenschappelijk hebben.

Oplossen van een sudoku-duo gaat gewoon volgens de drie standaard sudokuregels:

- vul op elke horizontale regel de cijfers 1 tot en met 9 in
- vul op elke verticale regel de cijfers 1 tot en met 9 in
- vul in elk vet omljnd blok van 3x3 vakjes de cijfers 1 tot en met 9 in

Bij een sudoku-duo komt daar nog één regel bij:

- In de vlakken waar de beide sudoku's elkaar overlappen, staan de cijfers 1 tot en met 9 voor elk van de twee individuele sudoku's op dezelfde plek.

Tip: Het vinden van een cijfer in het gemeenschappelijke vlak vanuit de ene sudoku, levert aanknopingspunten voor het verder oplossen van de andere sudoku-puzzel.

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

## Oplossing:

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



## Sudoku triplet

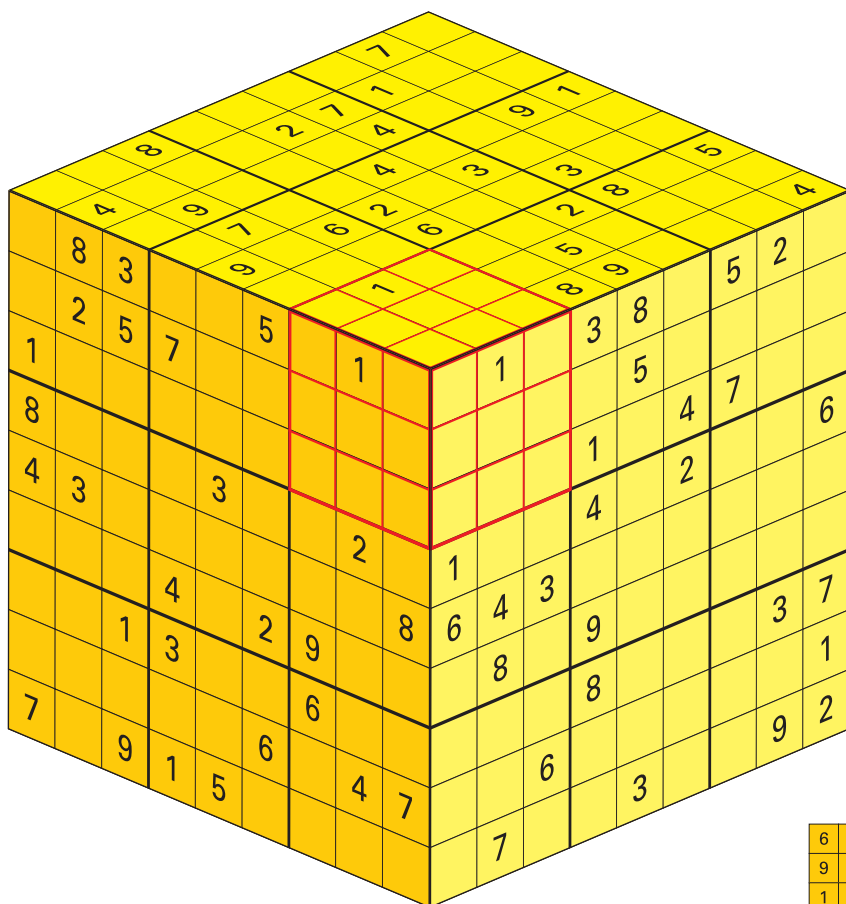
Een sudoku-trio bestaat uit drie sudoku-puzzels die afgebeeld zijn op drie aan elkaar grenzende vlakken van een kubus. Bovendien is elk sudoku-trio ook nog eens een siamese drieling, omdat de drie sudoku's één vlak van 3x3 vakjes gemeenschappelijk hebben. Oplossen van een sudoku-trio gaat gewoon volgens de drie standaard sudokuregels:

- vul op elke horizontale regel de cijfers 1 tot en met 9 in
- vul op elke verticale regel de cijfers 1 tot en met 9 in
- vul in elk vet omliggend blok van 3x3 vakjes de cijfers 1 tot en met 9 in

Bij de sudoku-drieling komt daar nog één regel bij:

- In het afwijkend gekleurde vlak van 3x3 vakjes staan de cijfers 1 tot en met 9 bij elk van de drie sudoku's op dezelfde plek.

Tip: Vul na het vinden van een cijfer in het gemeenschappelijke vlak van 3x3 vakjes van een van de sudoku's datzelfde cijfer in de beide andere sudoku's in.



### Oplossing:

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

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

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



### Sudoku kwartet

Een sudoku-kwartet bestaat uit vier sudoku-puzzels die over elkaar geschoven zijn, zodat ze één rij en kolom van negen vakjes gemeenschappelijk hebben met aangrenzende sudoku's.

Oplossen van een sudoku-kwartet gaat gewoon volgens de drie standaard sudokuregels:

- vul op elke horizontale regel de cijfers 1 tot en met 9 in
- vul op elke verticale regel de cijfers 1 tot en met 9 in
- vul in elk vet omljnd blok van 3x3 vakjes de cijfers 1 tot en met 9 in

Bij een sudoku-kwartet komt daar nog één regel bij:

- In de rij of kolom waar twee sudoku's elkaar overlappen, staan de cijfers 1 tot en met 9 voor elk van de twee individuele sudoku's op dezelfde plek.

Tip: Het vinden van een cijfer in de overlappende rij of kolom vanuit de ene sudoku, levert aanknopingspunten voor het verder oplossen van de aangrenzende sudoku-puzzel.

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

### Oplossing:

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





### Super sudoku

Bij de supersudoku worden geen getallen ingevuld maar de eerste 16 letters van het alfabet. Ook hier volgens de drie basis-sudoku regels:

- vul op elke horizontale regel alle letters van A t/m P in.
- vul op elke verticale regel alle letters van A t/m P in.
- vul in elk vet omljnd blok van 4x4 vakjes alle letters van A t/m P in.

A	M			B		N		I	L	E		O	G		
H	I	D		A	G		J							K	
	J			O	I		E		G	M	K		D		
N			O	P	M						J		F	L	I
D		C	L	G				O	A			I	M	H	
				L		P	B	G	K		E				
J	N					A	H				D				
	O	K	H			I		M				P		A	G
		F	C	E		K	A	J				G	H		O
L			E		F			K		O	M			B	D
G	K					D	M	A	E	B	H				
		M	D							I		C	K		E
O	G	H	P	C	A			E	D			K			
		I			P	E		B	O	N		M			
	D	N				O	I					C	A	E	P
			M		J	H			P	K				O	C

### Oplossing:

C	O	I	D	A	K	P	F	G	H	J	N	M	E	L	B
L	P	A	E	C	G	M	H	I	O	B	K	J	N	D	F
H	G	M	J	L	N	O	B	F	E	P	D	A	I	C	K
B	F	N	K	I	K	N	F	B	E	D	J	I	C	A	M
E	J	K	C	G	I	F	L	O	B	N	H	D	A	M	P
P	L	I	F	H	B	A	E	M	A	D	J	C	O	N	G
D	B	A	B	D	N	A	B	D	L	H	J	E	I	F	G
O	M	H	M	O	P	D	N	J	A	K	A	L	C	E	I
G	A	V	A	G	N	L	J	M	C	I	D	F	H	K	O
F	E	F	O	E	F	D	L	O	H	C	I	P	D	L	O
N	D	N	C	D	N	A	B	D	L	H	J	E	I	F	G
K	H	K	C	D	N	A	B	D	L	H	J	E	I	F	G
I	L	I	M	H	K	A	H	K	O	P	M	C	J	K	D
L	I	L	I	M	H	K	A	H	K	O	P	M	C	J	K
A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
M	K	M	K	M	K	M	K	M	K	M	K	M	K	M	K
J	C	J	C	J	C	J	C	J	C	J	C	J	C	J	C
C	J	L	B	O	I	F	E	P	D	A	I	C	K	D	F
H	I	D	F	A	G	L	J	N	B	C	O	E	P	K	M
C	J	L	B	O	I	F	E	P	D	A	I	C	K	D	F
O	G	C	J	L	B	O	I	F	E	P	D	A	I	C	K

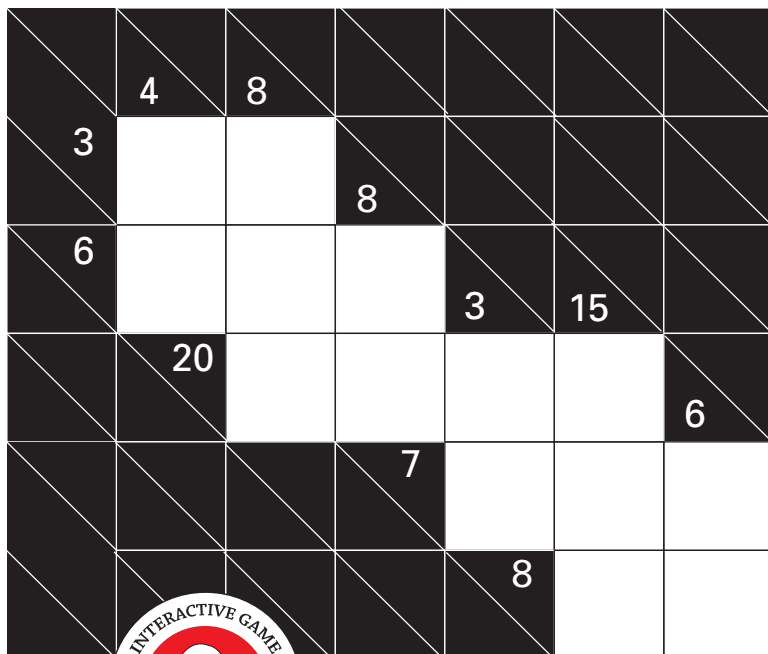


Kakuro® kruisende sommen zijn rekenpuzzels in de vorm die bekend is van kruiswoordraadsels. Alleen wordt er in plaats van met letters en woorden nu met cijfers en getallen gewerkt. Bij Kakuro® kruisende sommen staan in sommige zwarte vakjes getallen, die als het ware de omschrijving zijn voor in de aangrenzende witte vakjes in te vullen cijfercombinaties. Elk getal in een zwart vakje is de optelsom van de cijfers die vanuit die positie in de lege vakjes diagonaal of verticaal ingevuld moeten worden.

Er zijn 3 basisregels:

- \* In elk wit vakje moet een cijfer van 1 tot 9 worden ingevuld (geen 0).
- \* Elk getal in een gekleurd driehoekje geeft de optelsom aan van de cijfers in de aangrenzende opeenvolgende lege vakjes, ofwel diagonaal van linksboven naar rechtsonder ofwel diagonaal van linksonder naar rechtsboven ofwel verticaal naar beneden.
- \* Per optelsom die leidt naar een opgegeven getal mag géén cijfer dubbel voorkomen.

Kakuro® kruisende sommen zijn verkrijgbaar in de formaten 5 x 6 hokjes, 8 x 4 hokjes en 9 x 11 hokjes



Relevante enkelvoudige combinaties:  
 $3/2=1,2$ ; (som 3 bij 2 vakjes = 1 en 2)  
 $4/2=1,3$ ;  $16/2=7,9$ ;  $17/2=8,9$ ;  
 $6/3=1,2,3$ ;  $7/3=1,2,4$ ;  $23/3=6,8,9$ ;  
 $24/3=7,8,9$ ;  $10/4=1,2,3,4$ ;  
 $11/4=1,2,3,5$ ;  $29/4=5,7,8,9$ ;  
 $30/4=6,7,8,9$ ;  $15/5=1,2,3,4,5$ ;  
 $16/5=1,2,3,4,6$ ;  $34/5=4,6,7,8,9$ ;  
 $35/5=5,6,7,8,9$ ;  $21/6=1,2,3,4,5,6$ ;  
 $22/6=1,2,3,4,5,7$ ;  $38/6=3,5,6,7,8,9$ ;  
 $39/6=4,5,6,7,8,9$ ;  $28/7=1,2,3,4,5,6,7$ ;  
 $29/7=1,2,3,4,5,6,8$ ;  
 $41/7=2,4,5,6,7,8,9$ ;  
 $42/7=3,4,5,6,7,8,9$ ;  $36-44/8=1t/m9$ -  
 (45-som);  $45/9=1,2,3,4,5,6,7,8,9$ .  
 volgorde afhankelijk van kruisende combinaties.

**Oplossing:**

5	3					
1	4	2				
	8	1	6	5		
			2	1	3	
				2	1	



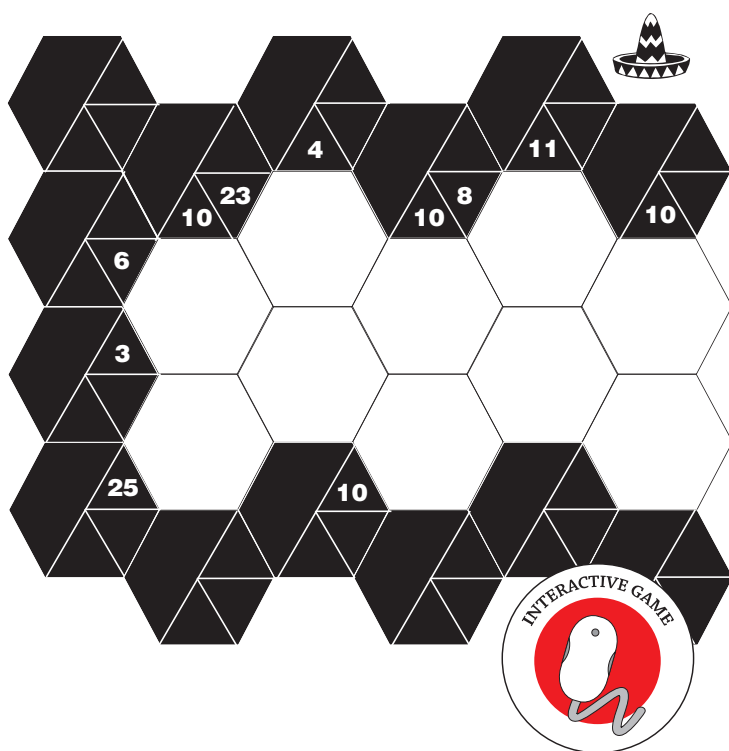
Sumbrero® is een puzzel waarbij in een veld met een honingraatstructuur cijfers moeten worden ingevuld. Elke opgave bevat zwarte en witte cellen. In driehoekjes van de zwarte vakken staan getallen die de oplossing vormen van een optelsom van cijfers in de aangrenzende witte cellen.

De spelregels zijn heel simpel:

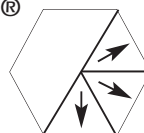
- \* In elke aaneengesloten rechte rij witte cellen moeten cijfers van 1 t/m 9 (nooit de 0) worden ingevuld, die bij elkaar opgeteld het getal vormen dat in het aangrenzende zwarte driehoekje staat.
- \* Elke witte cel bevat een cijfer dat deel uitmaakt van drie kruisende optelsommen, eenmaal verticaal en tweemaal diagonaal.
- \* Per optelsom mag geen cijfer dubbel voorkomen.

Sumbrero® is een spel voor iedereen. Elke opgave is zowel met de logica van het uitsluiten van mogelijke cijfers op te lossen als met gewoon rekenwerk. De manier waarop u als puzzelaar in staat bent rekenen en logisch denken te combineren bepaalt hoe snel u de oplossing vindt.

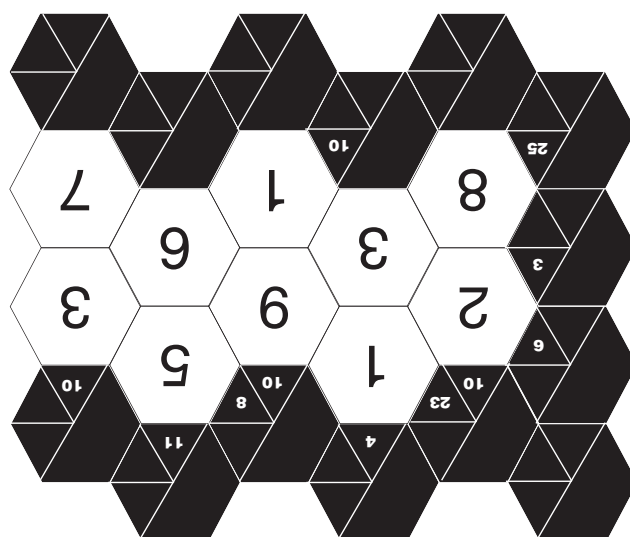
Sumbrero® is verkrijgbaar in drie moeilijkheidsgraden en diverse formaten. Voor toelichting: zie volgende pagina.



De drie puzzelrichtingen van een Sumbrero®



**Oplossing:**





**Sumbbrero® stap voor stap**

- \* In elke aaneengesloten rechte rij witte cellen moeten cijfers van 1 t/m 9 (nooit de 0) worden ingevuld, die bij elkaar opgeteld het getal vormen dat in het aangrenzende zwarte driehoekje staat.
- \* Elke witte cel bevat een cijfer dat deel uitmaakt van drie kruisende optelsommen, eenmaal verticaal en tweemaal diagonaal.
- \* Per optelsom mag geen cijfer dubbel voorkomen. (Dus 4 is 1+3 of 3+1 maar nooit 4+0 of 2+2).

*De opgave*

*De drie puzzelrichtingen van een Sumbbrero*

*De drie puzzelrichtingen in een opgave-hokje*

*Stap 1*

*Stap 2*

*Stap 3*

*Stap 4*

*Stap 5*

*Stap 6*

*Stap 7*

**Het aantal sombrero's geeft de moeilijkheid aan:**

**Simpel**

**Medium**

**Pittig**