

MOZAÏEK PUZZELS

100 puzzels van 20x20
met uitleg technieken

Danny Demeersseman

MOZAÏEK PUZZELS

100 puzzels van 20x20
met uitleg technieken

Copyright © 2023
Danny Demeersseman

Alle rechten voorbehouden.

Geen enkel deel van dit boek mag in welke vorm dan ook
worden gereproduceerd zonder toestemming van de uitgever

Neem voor toestemming contact op met:
dekrachtbron@hotmail.com

ISBN: 978 94 036 8617-2

NUR 493

Eerste druk, januari
2023

meer informatie over puzzels

www.sugurupuzzles.com
www.sudokutips.nl
www.sudokupuzzlesforkids.com
www.oefeningen.eu

INHOUDSTAFEL

INLEIDING	1
DE AUTEUR	2
MOZAÏEK PUZZELS	5
TECHNIEKEN OPlossen MOZAÏEKPUZZELS	7
DE EENVOUDIGE CIJFERS	8
ONTBREKENDE KRUISJES PLAATSEN OF VAKJES KLEUREN	9
VERSCHIL VAN 3	10
VERSCHIL VAN 2	11
VERSCHIL VAN 1	14
COMBINATIES VAN KOPPELS	15
GELIJKE CIJFERS	17
DIAGONALE CIJFERS	18
CIJFERS MET VEEL OF WEINIG ZWARTE VAKJES	22
OPGAVEN MOZAÏEKPUZZELS	23
OPLOSSINGEN MOZAÏEKPUZZELS	125

INLEIDING

DE AUTEUR

Als schrijver startte Danny met een gedichtenbundel *Meer dan 700 wensen voor verjaardagen*. Daarna putte hij uit zijn kennis en ervaring als psycholoog en publiceerde *Burn-out, wat wil je mij vertellen?*

Op www.mijnbestseller.nl maak je kennis met zijn paperbacks.

- *120 Tentje Boompje puzzels.*
- *Sudoku ontmoet het schaakspel.*

Recent verschenen op www.maakjeeigenonderwijsboek.nl ook een aantal boeken over aanvankelijk lezen en rekenen, massage, psychologie en poëzie:

- *bROOD met aardbeien: gevoelens leren uiten door gedichten.*
- *BurN-oUT: wat wil je mij vertellen?*
- *Cursus Shiatsu stoelmassage.*
- *Leesbeest Mees 1.0: wisselrijtjes lezen in verhaalvorm.*
- *Meer dan 700 wensen voor verjaardagen.*
- *PLUS in de dierentuin: rekenverhaal met getalbeelden.*
- *SKIP en de brievenbussen zonder naam: oefenen van de tafels.*
- *Tafels automatiseren voor beelddenkers: de keersommenkalender.*

Op www.maakjeeigenonderwijsboek.nl vind je voornamelijk zijn puzzelboeken:

- *150 binaire puzzels oplossen in grootletter puzzelboek.*
- *180 binaire puzzels oplossen.*
- *360 trinaire puzzels oplossen.*
- *Bedankt Juf: cadeauboek met leuke denkpuzzels.*
- *Bedankt Meester: cadeauboek met leuke denkpuzzels.*
- *Bruggen bouwen in de puzzelpauze.*
- *Chaos sudoku: tips en technieken.*
- *Cijferblokken Giant - 200 puzzels XL-formaat.*
- *Cijferzoeker: 200 rekenpuzzels met oplostips.*
- *Educatieve woordzoekers – Spaanse woorden leren.*
- *Japanse puzzels: hoe nonogram oplossen?*
- *Kamertje verhuren - Schapen en Wolven.*
- *KERST: puzzelboek*
- *Killer sudoku: tips en technieken.*
- *Max 3 puzzels: nieuwe variant binaire.*
- *Meneer gaat met pensioen: logische puzzels in thema pensionering.*
- *Mevrouw gaat met pensioen: puzzelboek over pensionering*
- *Mijnenveger: 360 puzzels.*
- *Puzzelboek in thema verjaardag.*
- *Sandwich sudoku.*
- *Star Battle puzzels.*
- *Sudoku oplossen in het kleinste kamertje.*
- *Sudoku technieken: sudoku oplossen met focusmethode.*
- *Sudoku Tips voor Kids.*

- *Tafels oefenen met logische puzzels.*
- *Tentje Boompje Puzzels: 160 puzzels en tips voor gevorderden.*
- *Valentijnpuzzels.*
- *Viva Vaderdag: cadeauboek met leuke denkpuzzels*
- *Woordsudoku van A tot Z.*
- *Woordzoekers met 1000 anagrammen.*
- *Zeeslag puzzels: ga de strijd aan met 300 battleships.*

MOZAÏEK PUZZELS

Een **Mozaïekpuzzel** of **Fill-a-Pix** (ook bekend als **Magipic**, **Nurie Puzzle** of **Fill-In**) bestaat uit een raster met vakjes. Sommige vakjes bevatten een cijfer van 0 tot 9.

Bepaalde vakjes moet je zwart maken. Hierdoor ontstaat er een tekening. Elk cijfer geeft aan hoeveel van de omliggende vakjes en het vakje met het cijfer zelf dat je zwart moet maken.

De vakjes die niet zwart mogen zijn, voorzie je van een kruissymbool. In dit boek hebben we het kruissymbool vervangen door een lichte kleur.

Hieronder een eenvoudig voorbeeld.

	9			5			0
			4			4	
	5						
			7		9		
6							2
4				3			1
		1					

	9			5			0
			4			4	
	5						
			7		9		
6							2
4				3			1
		1					

Om je te helpen om te achterhalen welke vakjes zwart moeten worden en welke niet, hebben we een uitgebreid hoofdstuk met oplossingstechnieken.

TECHNIEKEN OPLOSSEN MOZAÏEK PUZZELS

DE EENVOUDIGE CIJFERS

Bij deze starttechniek gaat het om bepaalde cijfers en hun locatie waardoor je direct weet of je het cijfervak en de grensvakjes (=vakjes rond een cijfervak) zwart moet maken of voorzien van een kruisje.

Cijfer 0 bevindt zich niet aan de rand: 9 vakjes voorzien van een kruisje.

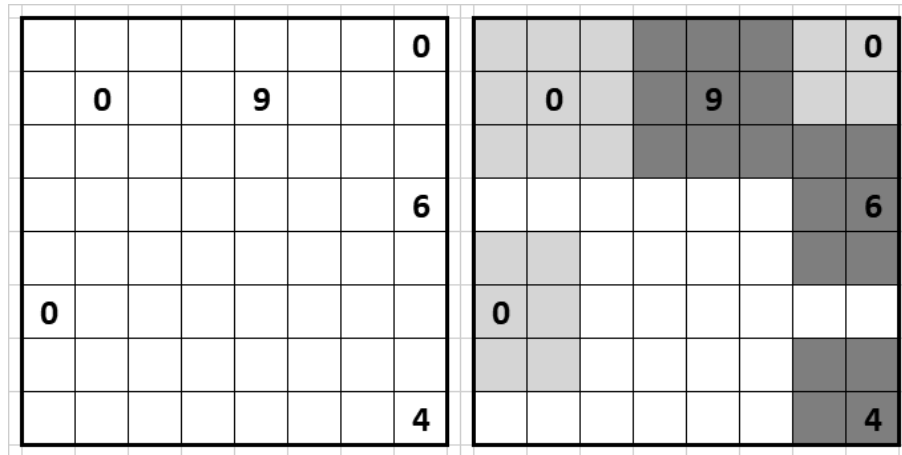
Cijfer 0 bevindt zich in een hoek van het raster: 4 vakjes voorzien van een kruisje.

Cijfer 0 bevindt zich aan de rand, maar niet in een hoek: 6 vakjes voorzien van een kruisje.

Cijfer 4 bevindt zich in één van de 4 hoeken van het raster: 4 vakjes zwart kleuren.

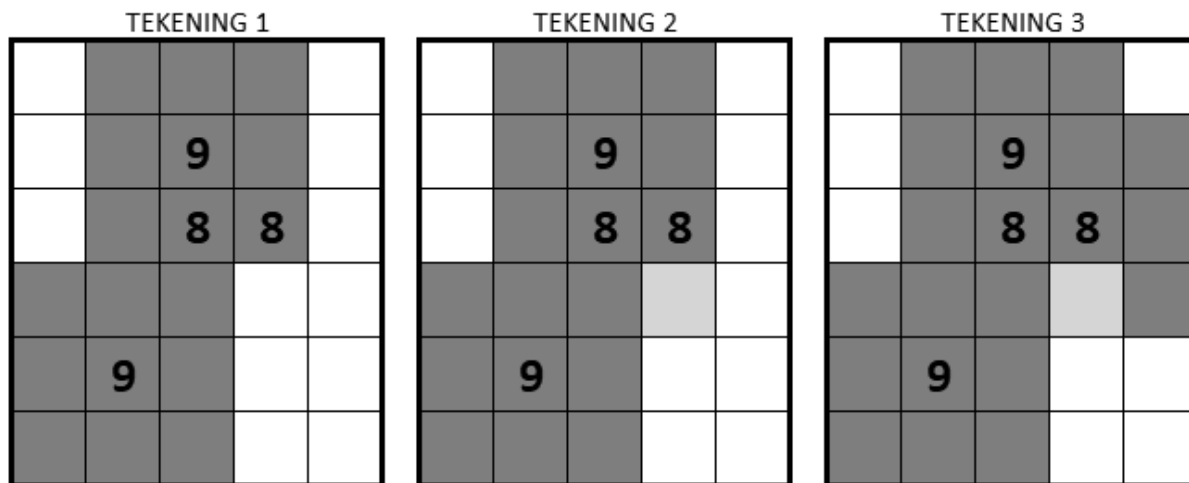
Cijfer 6 bevindt zich aan de rand, maar niet in de hoek: 6 vakjes zwart kleuren.

Bij cijfer 9 mogen we altijd 9 vakjes kleuren: het cijfervak en de 8 grensvakjes.



ONTBREKENDE KRUISJES PLAATSEN OF VAKJES KLEUREN

Bij deze techniek gaan we aanvullen. We beschikken over voldoende informatie om de resterende vakjes zwart te maken of te voorzien van een kruisje.



Tekening 1: we starten met cijfer 9. We mogen 9 vakjes zwart maken.

Tekening 2: de linkse 8 heeft al 8 zwarte vakjes. We geven het laatste vakje een kruisje.

Tekening 3: de rechtse 8 heeft al een vakje met een kruisje. Er zijn al 5 vakjes zwart. We mogen de 3 resterende grensvakjes ook zwart maken.

Deze techniek is ook van toepassing op de cijfers 1 tot en met 7. Voldoe je aan de norm van zwarte vakjes, dan kan je de andere vakjes voorzien van een kruisje of omgekeerd.

VERSCHIL VAN 3

Bij deze techniek gaat het om 2 cijfers waarbij het ene cijfer 3 meer is dan het andere cijfer (bv 03, 14, 25, 36, 47, 58 en 69) en de cijfers moeten naast elkaar liggen of onder elkaar.

Denk aan de hoofdletter H. Het horizontale lijntje zijn de 2 cijfers. De 2 verticale lijnen bevatten elk 3 vakjes. De ene drie vakjes behoren bij het kleinste cijfer en de andere bij het grootste cijfer.

De 3 vakjes van de verticale lijn van het kleinste cijfer krijgen een kruisje.

De 3 vakjes van de verticale lijn van het grootste cijfer mag je zwart maken.

	4	7					
						5	2
	6						
	3						

	4	7					
						5	2
	6						
	3					1	4

De verticale lijn van cijfer 2 bevindt zich buiten het raster. Al de vakjes buiten het raster moet je inbeelden als vakjes met een kruisje.