

FUTOSHIKI PUZZELS

HOE LOS JE ZE OP?

Danny Demeersseman

FUTOSHIKI PUZZELS HOE LOS JE ZE OP?

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 8674-5

NUR 493

Eerste druk, januari 2023

websites waar je online kan puzzelen:

www.sugurupuzzles.com

www.sudokutips.nl

www.sudokupuzzlesforkids.com

website met oefeningen voor taal en rekenen:

www.oefeningen.eu

websites met gedichten:

www.gedichten-wensen.nl

www.gedicht-pensioen.nl

INHOUDSTAFEL

INLEIDING	1
DE AUTEUR	2
FUTOSHIKI PUZZELS	4
TECHNIEKEN FUTOSHIKI PUZZELS	7
1 CIJFER TECHNIEK	8
DE ENIGE OPTIE TECHNIEK	9
GEFORCEERDE CIJFERS	11
KETTING VAN ONGELIJKHEDEN	12
UITSLUITING VAN KLEINSTE OF GROOTSTE CIJFER	13
TECHNIEKEN COMBINEREN	14
HET VINDEN VAN EEN PAAR	15
CIJFER BEGRENSD DOOR 2 TEKENS	16
2 DEZELFDE CIJFERS ONTBREKEN	17
OPGAVEN FUTOSHIKI PUZZELS	19
FUTOSHIKI 4x4	20
FUTOSHIKI NO NUMBERS 4x4	26
FUTOSHIKI 5x5	32
FUTOSHIKI NO NUMBERS 5x5	38
FUTOSHIKI 6x6	44
FUTOSHIKI NO NUMBERS 6x6	62

OPLOSSINGEN FUTOSHIKI PUZZELS	81
FUTOSHIKI 4x4	82
FUTOSHIKI NO NUMBERS 4x4	85
FUTOSHIKI 5x5	88
FUTOSHIKI NO NUMBERS 5x5	91
FUTOSHIKI 6x6	94
FUTOSHIKI NO NUMBERS 6x6	97

INLEIDING

DE AUTEUR

Als schrijver startte hij met de 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.amazon.com vind je een aantal van zijn e-books over massage. 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.*
- *Japane 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*
- *Mijnneveger: 360 puzzels.*
- *Mozaïek puzzels: 100 puzzels van 20x20 met uitleg technieken*
- *Puzzelboek in thema verjaardag.*
- *Sandwich sudoku.*
- *Star Battle puzzels.*
- *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.*

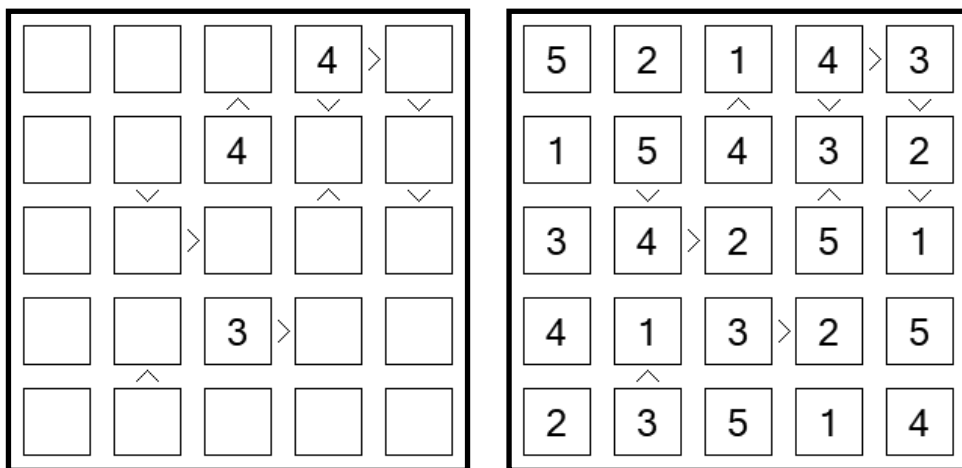
Recent verschenen op www.maakjeeigenonderwijsboek.nl ook een aantal boeken over aanvankelijk lezen en rekenen, massage, psychologie en poëzie:

- *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.*

FUTOSHIKI PUZZELS

Futoshiki is een puzzelspel, ook wel bekend onder de naam *unequal*. Het bestaat uit een vierkant veld verdeel in vakjes met ruimte tussen de vakjes.

Het aantal vakjes kan verschillen (bv. 4x4, 7x7, ...). Sommige vakjes bevatten een cijfer en een tussen de vakjes staat er soms een kleiner-dan-teken (<) of een groter-dan-teken (>). Een voorbeeld van een 5x5-puzzel!



TIP: hoe weet je welk teken het kleine-dan-teken is of omgekeerd?

Van het kleiner-dan-teken kan je de letter k van kleiner-dan maken door er een streepje voor te zetten (< wordt dan K). Er is nog een ander hulpmiddel. Beeld je in dat het teken een open mond is. De mond wil steeds in het grootst cijfer bijten ($1 < 2$ of $4 > 3$).

Nu verder met de volledige uitleg over de regels van deze puzzel.

Het doel van futoshiki is om aan elk leeg vakje een cijfer toe te kennen:

- Vul elk leeg vakje met een cijfer tussen 1 en de grootte van het veld.
- Op elke rij en kolom komt elk cijfer precies één keer voor.
- Respecteer de tekens < en >. De tekens < en > tussen 2 vakjes geven aan welk van de 2 vakjes een hoger of lager cijfer bevat dan het andere vakje.

Als de puzzel is opgelost, dan heb je een Latijns vierkant als resultaat.

Elke puzzel heeft slechts één juiste oplossing. De meeste puzzels kan je online spelen op www.sugurupuzzles.com.

We hebben ondertussen meer dan 30 puzzelboeken gepubliceerd. Deze onderscheiden zich van andere doordat ze een ruime beschrijving bevatten van de technieken die nodig zijn om de puzzels op te lossen. Een overzicht vind je op www.maakjeeigenonderwijsboek.nl/taal-rekenen