

Cijferpuzzels en sudoku's

Veel mensen kennen de cijferpuzzel en de sudoku al lang, maar vinden deze moeilijk. Kinheim Puzzelboek Sudoku voor kids 1 is een boek met gemakkelijkere puzzels, min of meer opklimmend in moeilijkheidsgraad.

*Hoe werkt de cijferpuzzel nu? Wat moet ik doen?
Hoe ga ik dat doen? Hoe doe ik dat bij een sudoku?*

Bij elke puzzel staat een korte uitleg.
Rekenen of wiskunde heb je niet nodig...
Logisch denken heb je nodig en dat kun je oefenen!

Bij de eerste puzzels in dit boek gaat het alleen maar om **horizontaal** ↔ en **verticaal** ↑ te plaatsen cijfers.

Horizontaal: een rij van links naar rechts of van rechts naar links.

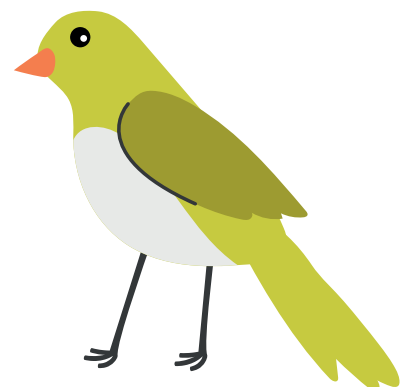
Verticaal: een kolom van boven naar beneden of van beneden naar boven.
Daarna volgen kleinere en grotere sudoku's.

Als dit lukt, kun je verder in Kinheim Puzzelboek Sudoku voor kids 2.
Hier vind je nog moeilijkere puzzels.

Werk met het volgende schema:

1. Wat moet ik doen?
2. Hoe moet ik dat doen?
3. Welke regels zijn er?
4. Welke tips zijn er?

Veel puzzelplezier!



Cijferpuzzel

De bedoeling is dat je 5 cijfers invult, in elke rij en elke kolom.

Voorbeeld van een cijferpuzzel

2	3	1		5
	5	2	3	4
3		5	2	1
4	1			2
		4	1	3

1. Wat moet ik doen?

Ik moet hier cijfers plaatsen en kan kiezen tussen 1, 2, 3, 4 en 5.

2. Hoe moet ik dat doen?

Ik moet kijken welk cijfer ontbreekt, per rij en per kolom. Dat cijfer/die cijfers moet ik opschrijven.

3. Welke regels zijn er?

In elke rij én in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4 en 5 staan.

4. Welke tips zijn er?

Er zijn al heel veel cijfers voorgedaan. Ik kijk per rij en kolom welk cijfer mist en past.

Uitleg

Ik zoek naar de rij of kolom waar het meest is ingevuld. Daar zie ik snel welk cijfer mist.

- In de **bovenste rij** is er geen 4: die vul ik in.
- In de **tweede rij** is er geen 1. Ook die vul ik in.
- Dan kijk ik bij de **derde rij** en zie dat ik daar een 4 in moet vullen.

Hierna kijk ik naar de **vierde rij**. Hier zijn twee cijfers weggelaten: 3 en 5.

- Om de juiste plaats te weten, moet ik nu eerst naar de derde kolom kijken. Hier kan alleen een 3 komen.
- Dat komt goed uit, want nu kan ik de vierde rij afmaken en vul 5 in.

In de **laatste rij** ontbreken twee cijfers: 2 en 5.

- In de eerste kolom staat al een 2, dus zet ik helemaal links beneden 5.
- Nu kan ik de 2 ook op de juiste plek zetten en heb ik de hele puzzel opgelost!

2	3	1	4	5
1	5	2	3	4
3	4	5	2	1
4	1	3	5	2
5	2	4	1	3

Sudoku

Het woord **su doku** komt uit Japan. De puzzel niet: die is al langer bekend.
In Japan werd deze puzzel als eerst een rage, daarna volgde de rest van de wereld.
De bedoeling is dat je 9 cijfers invult:

- in elke rij = horizontaal  (een rij of regel, van links naar rechts of van rechts naar links) **én**
- in elke kolom = verticaal  (een kolom, van boven naar beneden of van beneden naar boven) **en óók nog**
- in elk **zwart** omlijnd vak (van 3 bij 3 hokjes)!

Voorbeeld van een sudoku

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

1. Wat moet ik doen?

Ik moet hier cijfers plaatsen en kan kiezen tussen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9.
In elk hokje komt een ander cijfer te staan.

2. Hoe moet ik dat doen?

Ik moet kijken welk cijfer ontbreekt, per rij, per kolom en in elk zwart omlijnd vak van 3 bij 3. Dat cijfer/die cijfers moet ik opschrijven.

3. Welke regels zijn er?

In elke rij én in elke kolom én in elk zwart omlijnd vak van 3 bij 3 moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 staan.

4. Welke tips zijn er?

Er zijn al heel veel cijfers voorgedaan.

Ik kijk per rij en kolom en in elk vak van 3 bij 3 welk cijfer mist en past.

Vitleg

Ik zoek naar een rij of kolom waar al veel is ingevuld.

In de **bovenste rij** moet ik een 3 en een 9 invullen.

- In het middelste vakje kan de 3 wél en de 9 niet:

In de middelste kolom staat al een 9 (zie rij 6) en

ook in het zwart omliggende vak staat al een 9.

Nu ga ik kijken in de **eerste kolom**. Daar moeten nog een 3 en een 6 komen.

- De 3 kan op beide plekken, maar de 6 kan alleen in de achtste rij, want in rij 2 en in het zwart omliggende vak staat al een 6.

Op deze wijze moet ik alle hokjes gaan invullen.

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

Tips

- Als je beide of nog meer getallen moet invullen, moet je ze met potlood klein inschrijven. Dan kom je er later wel achter waar de cijfers moeten komen.
- Begin in de rij, kolom of het zwart omliggende vak waarin de meeste cijfers gegeven zijn.

Ook de **zevende rij** kan ik compleet maken, want daar is maar één mogelijkheid: 7.

Door het schema te volgen, kom ik steeds een stukje verder.

Dat geldt ook voor het **oranje vak**; het zwart omliggende vak met 9 hokjes. Hierin moet ik nog twee cijfers invullen. Welke cijfers en in welk hokje moet ik ze invullen?

- In het oranje vak moet ik nog een 2 en een 3 invullen. De 2 kan niet in het bovenste vakje komen, want in die rij staat al een 2. Zo weet ik dus waar ik de 2 en de 3 moet invullen!

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

Er is ook een andere manier:

In rij 4 en rij 5 is al een 2 ingevuld. In het linker vak en in het middelste zie ik de 2 al. Dat betekent dat er in **rij 6** ook een 2 moet komen. Dit kan alleen in het rechter vak in rij 6!

Nu kan ook in deze **achtste kolom** het onderste cijfer invullen!

Op deze manieren kun je (dus) sudoku's invullen, hopelijk met veel plezier!

Cijferpuzzel

Vul de cijfers in die weg zijn. Kies uit 1, 2, 3, 4 en 5.
Zie je dat in elke rij en kolom elk cijfer één keer voorkomt?

1	2	3	4	5
3	5	2	1	4
2	4	5	3	1
4	3	1	5	2
5	1	4	2	3

Vul hieronder ook de cijfers in die weg zijn.

2	3	1	4	5
1	5	2	3	4
3	4	5	2	1
4	1	3	5	2
5	2	4	1	3

Cijferpuzzel

Vul de cijfers in die weg zijn.

Kies uit 1, 2, 3, 4, 5, 6 en 7.

Zie je dat in elke rij en kolom elk cijfer één keer voorkomt?

1	2	3	4	5	6	7
2	4	1	6	7	5	3
5	7	6	3	1	4	2
3	1	5	2	6	7	4
6	3	4	7	2	1	5
7	5	2	1	4	3	6
4	6	7	5	3	2	1

Cijferpuzzel

Vul de cijfers in die weg zijn.

Kies uit 1, 2, 3, 4, 5, 6 en 7.

Zie je dat in elke rij en kolom elk cijfer één keer voorkomt?

1	2	3	4	5	6	7
3	4	1	6	7	5	2
2	5	4	3	6	7	1
4	1	5	7	3	2	6
6	7	2	5	1	4	3
5	6	7	1	2	3	4
7	3	6	2	4	1	5

Cijferpuzzel

Vul de cijfers in die ontbreken.

Je kunt kiezen uit 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9.

In elke rij en elke kolom komt elk cijfer één keer voor.

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

Cijferpuzzel

Vul de cijfers in die ontbreken.

Je kunt kiezen uit 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9.

In elke rij en elke kolom komt elk cijfer één keer voor.

De bovenste rij is al klaar.

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

Cijferpuzzel

Vul de cijfers in die ontbreken.

Je kunt kiezen uit 1, 2, 3, 4, 5, 6 en 7.

In elke rij en elke kolom komt elk cijfer één keer voor.

1	2	3	4	5	6	7
2	4	1	6	7	5	3
5	7	6	3	1	4	2
3	1	5	2	6	7	4
6	3	4	7	2	1	5
7	5	2	1	4	3	6
4	6	7	5	3	2	1

Cijferpuzzel

Vul de cijfers in die ontbreken.

Je kunt kiezen uit 1, 2, 3, 4, 5, 6 en 7.

In elke rij en elke kolom komt elk cijfer één keer voor.

1	2	3	4	5	6	7
3	4	1	6	7	5	2
2	5	4	3	6	7	1
4	1	5	7	3	2	6
6	7	2	5	1	4	3
5	6	7	1	2	3	4
7	3	6	2	4	1	5

Tellen en tekenen

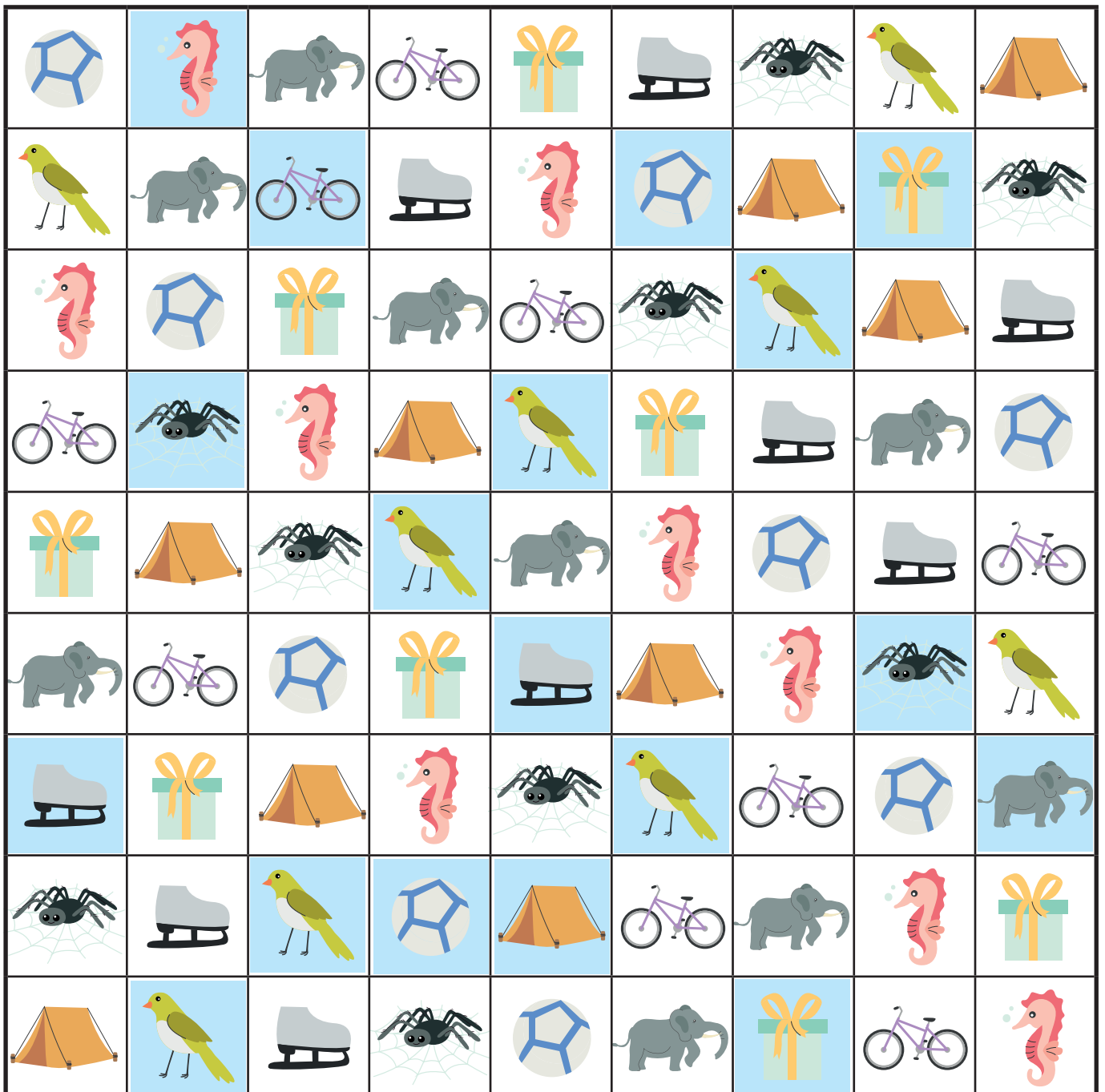
In elke rij en in elke kolom moeten steeds 9 verschillende voorwerpen staan.

Kies steeds een voorwerp dat in die rij of kolom nog **niet** staat!

Je ziet al heel veel voorwerpen getekend. Jij moet er zelf dus nog een aantal bijtekenen.

Een rij loopt zo →

Een kolom gaat zo ↓



Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen. Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld. Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo → Een kolom gaat zo ↓

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

Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen.
Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld.
Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo → Een kolom gaat zo ↓

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

Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen.
Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld.
Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo → Een kolom gaat zo ↓

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

Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen. Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld. Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo →

Een kolom gaat zo ↓

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

Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen. Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld. Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo → Een kolom gaat zo ↓

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

Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen. Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld. Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo → Een kolom gaat zo ↓

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

Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen. Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld. Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo  Een kolom gaat zo 

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

Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen. Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld. Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo →

Een kolom gaat zo ↓

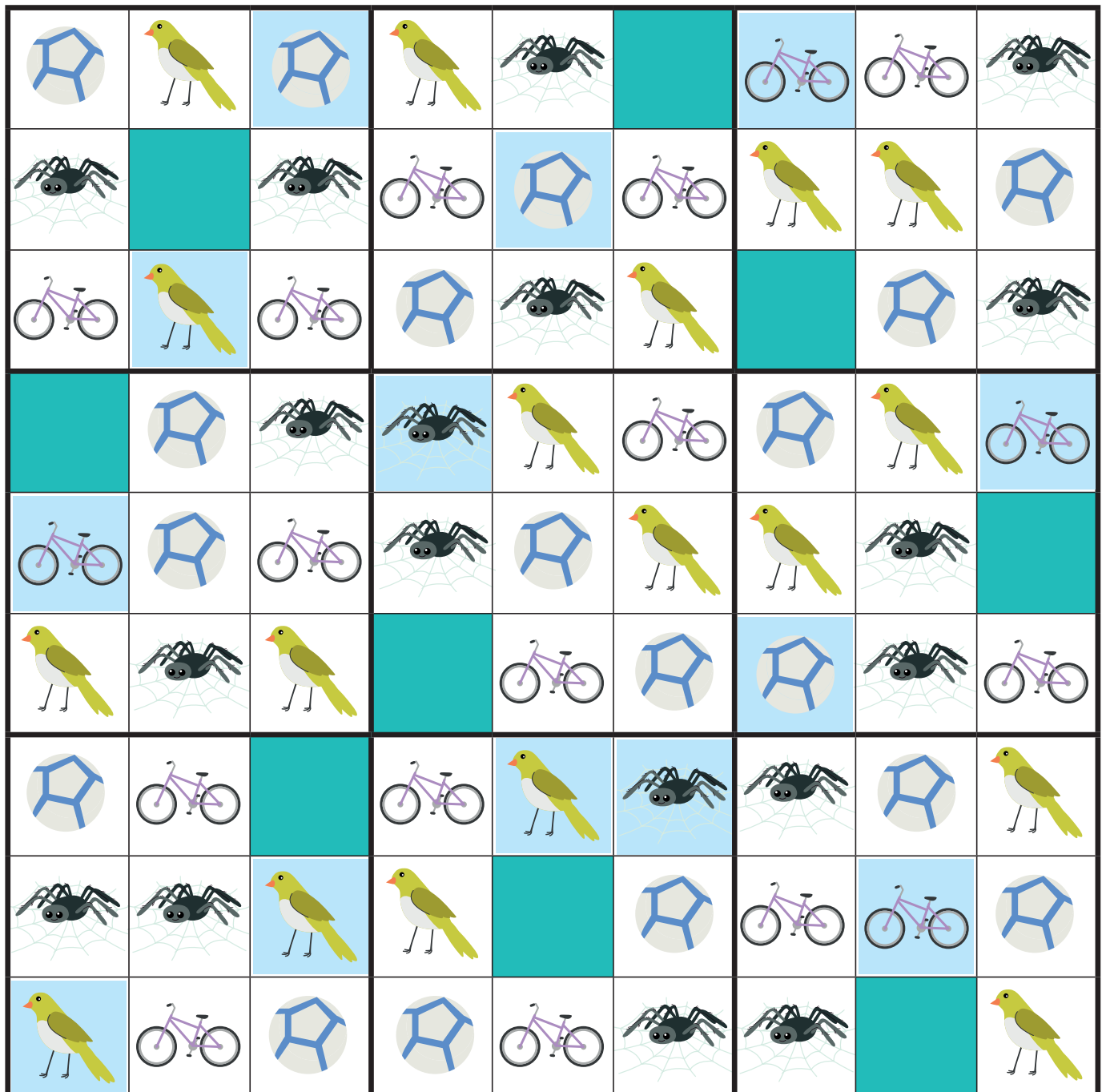
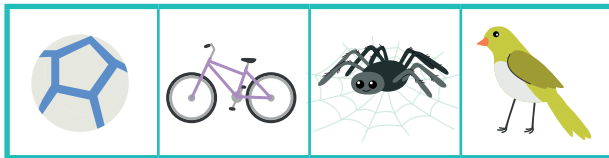
1	8	5	4	9	7	2	6	3
6	4	2	3	1	5	7	8	9
3	7	9	8	2	6	4	5	1
2	3	4	9	6	8	5	1	7
9	5	6	7	4	1	3	2	8
7	1	8	5	3	2	6	9	4
4	6	3	1	5	9	8	7	2
5	9	7	2	8	3	1	4	6
8	2	1	6	7	4	9	3	5

Tellen en tekenen

Je moet in elke rij en in elke kolom steeds **twee** dezelfde voorwerpen krijgen. En ook nog eens in elk vak met de dikke lijnen! Soms staan ze naast elkaar, soms ook ver van elkaar af. Je ziet al veel voorwerpen getekend. Jij moet er zelf dus nog een aantal bijtekenen in de **witte** hokjes.

Een rij loopt zo →

Een kolom gaat zo ↓



Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen. Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld. Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo → Een kolom gaat zo ↓

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

Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen.
Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld.
Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo → Een kolom gaat zo ↓

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

Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen.
Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld.
Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo → Een kolom gaat zo ↓

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

Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen. Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld. Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo → Een kolom gaat zo ↓

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

Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen. Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld. Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo →

Een kolom gaat zo ↓

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

Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen. Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld. Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo →

Een kolom gaat zo ↓

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

Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen. Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld. Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo → Een kolom gaat zo ↓

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

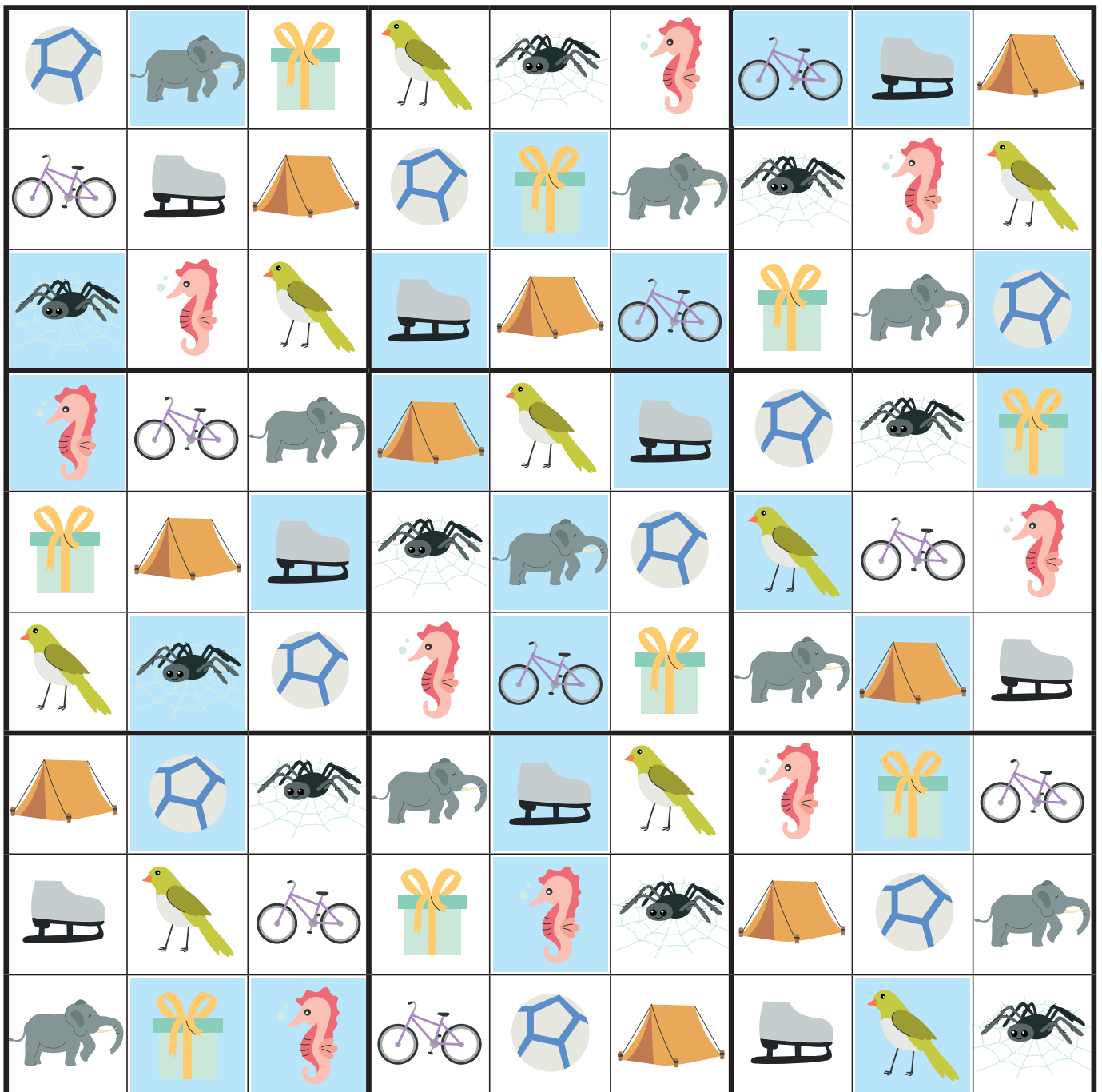
Op blad 16 staat bijna dezelfde puzzel. Welke is moeilijker? Hoe kan dat?

Tellen en tekenen

Je moet in elke rij en in elke kolom én in elk zwart omlijnd vak **één keer** elk voorwerp tekenen. Er zijn al veel voorwerpen getekend.

Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo → Een kolom gaat zo ↓



Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen.
Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld.
Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo → Een kolom gaat zo ↓

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

Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen.
Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld.
Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo → Een kolom gaat zo ↓

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

Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen. Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld. Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo → Een kolom gaat zo ↓

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

Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen. Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld. Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo → Een kolom gaat zo ↓

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

Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen. Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld. Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo →

Een kolom gaat zo ↓

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

Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen. Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld. Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo → Een kolom gaat zo ↓

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

Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen. Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld. Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo → Een kolom gaat zo ↓

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

Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen. Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld. Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo → Een kolom gaat zo ↓

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

Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen. Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld. Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo →

Een kolom gaat zo ↓

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

Cijferpuzzel X

Vul de cijfers in die ontbreken. Je kunt kiezen uit 1, 2, 3, 4, 5, 6 en 7.
In elke rij en elke kolom komt elk cijfer één keer voor.

En ook diagonaal: Nu moeten ook nog de twee blauwe schuine rijen elk één keer de cijfers 1 tot en met 7 bevatten!

3	5	2	1	4	7	6
6	2	5	4	3	1	7
7	1	6	5	2	4	3
2	6	4	7	5	3	1
4	7	3	2	1	6	5
1	4	7	3	6	5	2
5	3	1	6	7	2	4

Op bladzijde 47 zie je een sudoku X!

Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen. Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld. Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo → Een kolom gaat zo ↓

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

Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen. Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld. Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo → Een kolom gaat zo ↓

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

Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen. Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld. Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo  Een kolom gaat zo 

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

Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen. Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld. Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo → Een kolom gaat zo ↓

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

Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen. Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld. Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo → Een kolom gaat zo ↓

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

Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen.
Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld.
Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo → Een kolom gaat zo ↓

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

Sudoku

In elke rij en in elke kolom moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** komen. Ook in elk zwart omlijnd vak. Let goed op, want er zijn al veel cijfers ingevuld. Begin in rijen en kolommen waar het meeste is ingevuld.

Een rij loopt zo →

Een kolom gaat zo ↓

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

Sudoku X

In elke rij en in elke kolom én in elk zwart omlijnd vak moeten de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk één keer komen.

En diagonaal: Nu moeten ook nog de twee oranje schuine rijen elk een keer de cijfers 1 tot en met 9 bevatten!

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

In **Kinheim Puzzelboek Sudoku voor kids 2** vind je nog meer sudoku's X.

Zelfmaak-Sudoku

Je moet zorgen dat er in elke rij en kolom de cijfers 1 tot en met 9 komen.
Ook in de zwart omlijnde vakken zijn alle cijfers verschillend! Je vult slechts een paar cijfers in.
Hoe gaat deze puzzel? Kan een ander jouw sudoku oplossen?

Sudokuhulp

Hieronder vindt u een zogenaamde sudokuhulp. Deze kan het invullen vergemakkelijken. Vooral bij de moeilijkere puzzels waarbij slechts een 25-tal cijfers zijn gegeven. Met potlood kunnen de mogelijkheden worden omcirkeld of juist doorgestreept.

In tegenstelling tot de rest van de pagina's mag dit blad juist wèl worden gekopieerd!

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

Extra opgave 1

Vul de cijfers in die ontbreken.

In elke rij en kolom én in elk zwart omlijnd vak komen de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** voor.

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

Extra opgave 1 antwoorden

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

Extra opgave 2

Vul de cijfers in die ontbreken.

In elke rij en kolom én in elk zwart omlijnd vak komen de cijfers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 elk **één keer** voor.

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

Extra opgave 2 antwoorden

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

Diploma Sudoku voor kids

Naam _____

Uit groep _____

Van de school _____



is geslaagd voor het diploma

Sudoku voor kids



- met als tijd _____ -

Beoordelingscommissie:

Handtekening:

Datum _____

Plaats _____

