
NAAM:

TAFEL:



NK SUDOKU 2019

RONDE 3 – KROPKI CONNECTIE

14:15 – 14:30

| # | Puzzel | Punten |
|----|---------------|--------|
| 14 | Thermometers | 30 |
| | MaxAscending | 30 |
| | Ordering | 30 |
| | Even Sandwich | 30 |
| | Bonus | 30 |

150

ORTEC
OPTIMIZE YOUR WORLD

NK Sudoku 2019 – Ronde 3 – Sprintridge

KROPKI CONNECTIE

Deze ronde bestaat uit vier deelpuzzels: alle vier sudokuvarianten van 6x6. Ze staan onderling met elkaar in verbinding door Kropki-punten:

- Een wit rondje tussen twee diagrammen 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.
- Het ontbreken van een rondje geeft aan, dat er geen sprake is van opeenvolgende cijfers of een verdubbeling
- Let op: Tussen de cijfers 1 en 2 kan het rondje zowel wit als zwart zijn.

De individuele puzzels kunnen meerdere oplossingen hebben, maar door de kropki-verbinding ontstaat één unieke oplossing voor de gehele puzzel.

Voor elk van de vier puzzels gelden de gewone sudoku regels: Plaats de cijfers 1-6 precies één keer in elke rij, kolom en 2x3-blok. De regels per puzzel staan hieronder. De positie van de verschillende puzzels is anders in de echte wedstrijdpuzzel.

Per correct opgeloste deelpuzzel zijn 30 punten te verdienen (mits de oplossing overeenkomt met de totaaloplossing voor de gehele puzzel.) Als je **alle** deelpuzzels correct hebt opgelost krijg je een bonus van 30 punten.

SUDOKU - EVEN SANDWICH

Aanwijzingen buiten het diagram geven **alle** cijfers aan die in de betreffende rij of kolom aan weerskanten een even cijfer als buurcijfer hebben. Deze aanwijzingen staan in oplopende volgorde.

SUDOKU - THERMOMETERS

De cijfers in elke thermometer staan, vanaf een bolletje naar elk uiteinde, in oplopende volgorde. Vanaf een bolletje naar een uiteinde zijn alle cijfers verschillend.

SUDOKU - ORDERING

Plaats verschillende tweetallige getallen in elk omstippeld blok. Ieder blok is genummerd in oplopende volgorde, waarbij blok 1 het laagste en blok 8 het hoogste getal bevat.

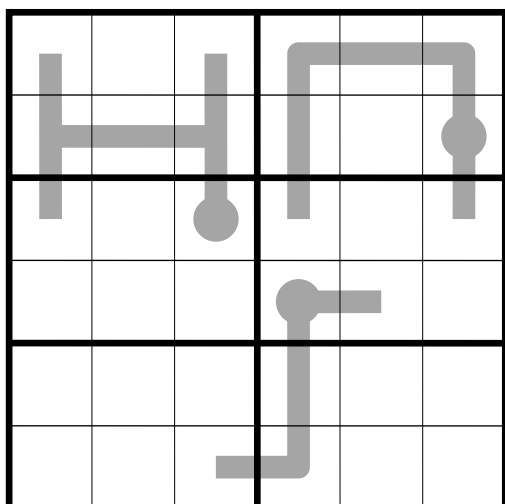
SUDOKU - MAXASCENDING

Aanwijzingen buiten het diagram geven de **lengte** aan van de langste reeks oplopende getallen in de betreffende richting.

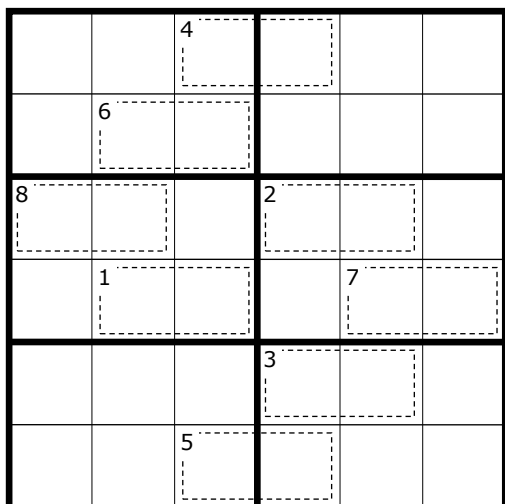
14

KROPKI CONNECTIE

THERMOMETERS



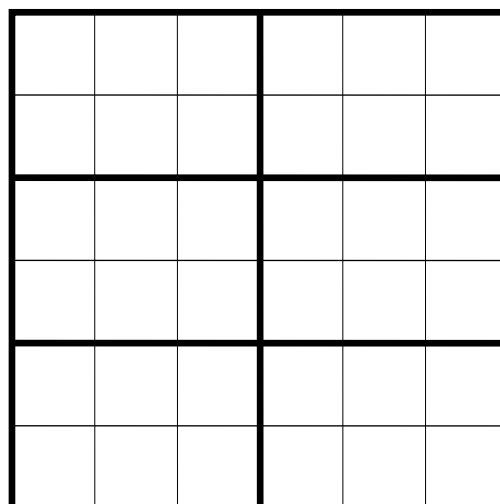
○ ● ●



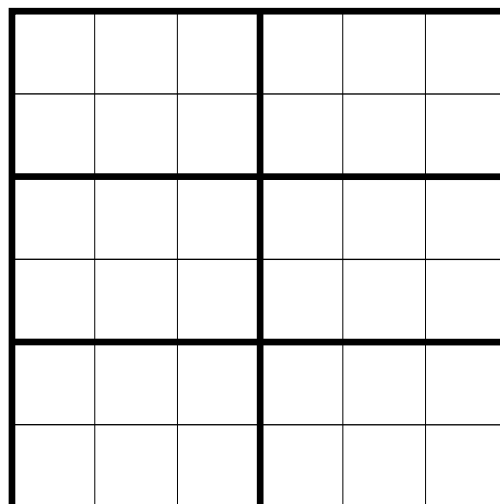
ORDERING

MAXASCENDING

3 4 2 3



● ●



- 5 1 5 - 4
5

EVEN SANDWICH

14. Kropki connectie

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 1 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| 4 | 3 | 2 | 5 | 6 | 1 |
| 5 | 4 | 1 | 6 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 6 | 1 | 5 | 4 |
| 1 | 6 | 3 | 2 | 4 | 5 |
| 2 | 5 | 4 | 3 | 1 | 6 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 2 | 1 | 4 | 5 | 3 |
| 4 | 5 | 3 | 2 | 1 | 6 |
| 1 | 6 | 4 | 3 | 2 | 5 |
| 2 | 3 | 5 | 1 | 6 | 4 |
| 5 | 4 | 2 | 6 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 6 | 5 | 4 | 2 |

3 4 2 3

○ ● ● ● ●

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 5 | 6 | 4 | 3 |
| 4 | 6 | 3 | 1 | 2 | 5 |
| 6 | 5 | 4 | 3 | 1 | 2 |
| 3 | 2 | 1 | 5 | 6 | 4 |
| 1 | 3 | 2 | 4 | 5 | 6 |
| 5 | 4 | 6 | 2 | 3 | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 6 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 2 | 3 | 1 | 4 | 5 | 6 |
| 6 | 1 | 2 | 5 | 3 | 4 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 |
| 1 | 5 | 6 | 2 | 4 | 3 |
| 4 | 2 | 3 | 1 | 6 | 5 |

- 5 1 5 - 4

5