

SUDOKU

DLA DZIECI

| | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | | 4 | |
| | | | 1 |
| 3 | | | 4 |
| 4 | | | 3 |

VOL.1

Co to jest sudoku?

Sudoku jest układanką zaprojektowaną tak, aby każdy wiersz, każda kolumna i każdy z dziewięciu pogrubionych kwadratów 3×3 zawierał jedną cyfrę od 1 do 9. Na początku gry siatka 9×9 będzie zawierać niektóre pola wypełnione. Twoim zadaniem jest wypełnienie całej siatki brakującymi liczbami przy użyciu logiki i rozumowania dedukcyjnego. Każda zagadka sudoku ma tylko jedno poprawne rozwiązanie. Poniżej możesz zobaczyć przykładowe rozwiązanie:

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

Twój wybór jest niepoprawny gdy:

- w danym rzędzie występuje więcej niż jedna ta sama liczba z zakresu od 1 do 9
- w danej kolumnie występuje więcej niż jedna ta sama liczba z zakresu od 1 do 9
- w kwadracie 3×3 jest występuje więcej niż jedna ta sama liczba z zakresu od 1 do 9

Techniki rozwiązywania

Metoda 1

Polega na znajdowaniu miejsca, gdzie w obrębie małego kwadratu 3×3 pasuje dana cyfra na zasadzie eliminacji rzędów i kolumn, w których ta cyfra znajduje się w innych kwadratach.

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

Cyfrę 4 wpisać można tylko w jedno pole środkowego dolnego kwadratu (oba pozostałe rzędy są już zajęte).

Metoda 2

Polega na dopełnianiu rzędu, kolumny lub kwadratu 3×3 cyframi od 1 do 9.

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

W dolnym rzędzie brakuje już tylko dwóch cyfr. Łatwo sprawdzić, że są to 1 i 7. Do drugiego pustego pola od lewej pasuje tylko cyfra 1, ponieważ w tej kolumnie już znajduje się cyfra 7. Cyfra 7 natomiast powinna się znaleźć w pierwszym pustym polu po lewej.

Sudoku 4x4 jest uproszczoną wersją sudoku 9x9. Siatka 4x4 została zaprojektowana specjalnie dla dzieci i dla początkujących dorosłych osób, aby nauczyć się podstaw logiki i rozumowania dedukcyjnego, które są potrzebne do rozwiązywania sudoku.

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | | 4 |
| 4 | | | 3 |
| 2 | | 4 | 1 |
| 1 | | | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 4 | 2 |
| | 4 | | 1 |
| | 1 | 2 | 4 |
| 4 | | 1 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1 | 3 | |
| 3 | 2 | 4 | |
| 1 | | 2 | |
| 2 | | 1 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 3 | | 1 |
| | | 4 | |
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 1 | | 3 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | | 1 | |
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| | | | 1 |
| | | | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 2 | |
| 2 | 3 | | 4 |
| 4 | | 3 | 1 |
| | 1 | 4 | 2 |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | 2 | | 3 |
| | | 2 | 4 |
| | 4 | | 2 |
| | | 4 | 1 |

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 4 | | | |
| | 2 | 4 | |
| 3 | 4 | 2 | 1 |
| 2 | | 3 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | | 2 | |
| 4 | | 3 | 1 |
| 2 | | | 3 |
| | 1 | | 2 |

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 3 | 1 | 4 | |
| | | | 1 |
| | 3 | 1 | |
| 1 | 4 | | 3 |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#1

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |

#2

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 4 | 2 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |

#3

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 1 | 3 | 2 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 2 | 4 | 1 | 3 |

#4

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| 2 | 1 | 4 | 3 |
| 3 | 4 | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |

#5

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |

#6

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 4 | 2 |

#7

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 3 | 1 | 2 | 4 |
| 1 | 4 | 3 | 2 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |

#8

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 3 | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 4 | 3 |
| 3 | 4 | 2 | 1 |
| 2 | 1 | 3 | 4 |

#9

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 2 | 4 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |
| 2 | 4 | 1 | 3 |
| 3 | 1 | 4 | 2 |

#10

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 1 | 4 | 2 | 3 |

#11

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

#12

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

#13

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

#14

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

#15

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

#16

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

#17

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

#18

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

#19

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

#20

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

#21

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

#22

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

#23

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

#24

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

#25

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

#26

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

#27

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

#28

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

#29

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

#30

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