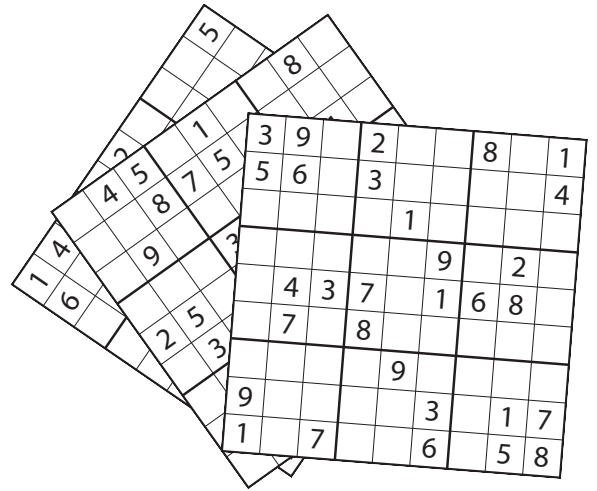




# Sudoku

## Monthly Puzzle Pack



## May 2022

Welcome to May 2022's edition of 7Sudoku's Monthly Puzzle Pack.  
Here you will find 30 puzzles of varying difficulty:

- 6 very easy puzzles on pages 2-4
- 6 easy puzzles on pages 5-7
- 6 moderate puzzles on pages 8-10
- 6 difficult puzzles on pages 11-13
- 6 very difficult puzzles on pages 14-16

The solutions start from page 17

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

1



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

2



3



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

4



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

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

5



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

6

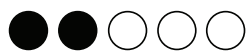


7



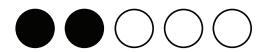
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 |   |   | 1 |   |   | 6 |   | 9 |
|   |   | 6 | 9 |   | 8 | 3 |   |   |
|   | 3 | 4 |   |   |   |   |   |   |
|   | 5 |   | 8 | 9 |   |   |   |   |
|   | 7 |   |   |   |   |   | 5 |   |
|   |   |   |   | 1 | 4 |   | 7 | 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

8

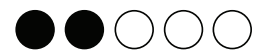


|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 7 |   | 2 | 8 |   |   |   | 5 |
| 9 | 8 | 1 |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   | 7 | 6 |   |   |   |
| 8 |   |   |   | 1 |   |   | 5 | 4 |
|   |   | 3 |   | 6 |   | 7 |   |   |
| 7 | 1 |   |   | 4 |   |   |   | 8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

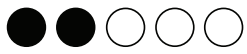
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 5 |   | 8 | 1 |   | 6 |   |   |
|   |   |   |   | 4 |   |   |   |   |
| 8 | 6 | 1 |   |   |   | 3 |   |   |
|   | 1 |   |   |   | 5 |   |   | 7 |
| 7 |   | 5 | 3 |   | 4 | 8 |   | 1 |
| 9 |   |   | 1 |   |   |   | 3 | 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



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

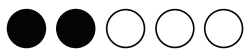


11



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

12



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

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

13



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

14





15



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

16



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

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

17



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

18



19



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

20



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

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

21



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

22



23



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

24



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

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

25



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

26



27



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

28



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

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

29



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

30





# Solutions

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

19

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

20

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

21

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

22

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

23

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

24

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

25

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

26

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

27

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

28

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

29

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

30

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