

# Sudoku #1

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 |   |   |   | E |   |   |   | 9 | D | A |   | 3 | 8 |   |   |
|   | 7 |   |   |   |   |   | D |   |   |   |   | C |   |   |   |
|   | 8 |   |   | 2 |   | C | 1 |   | 4 |   | E | 5 |   | A |   |
|   | 4 |   | F |   | 8 | A |   |   |   |   | 5 | 6 | D |   | 2 |
|   | E | 9 |   |   | C |   | 3 |   |   |   | D |   |   | 2 |   |
| 3 |   |   |   | 8 |   | 4 | F |   |   | 7 |   | A |   |   | D |
|   | D |   |   |   |   |   |   | 3 | B |   | 4 |   |   | F | 8 |
|   |   |   |   |   |   | 2 |   |   | 1 |   | A | 0 | 3 | E |   |
|   | 9 | 0 | A | 3 |   | 7 |   |   | 8 |   |   |   |   |   |   |
| 7 | 3 |   |   | 1 |   | D | 6 |   |   |   |   |   |   | 8 |   |
| 1 |   |   | 5 |   | 0 |   |   | B | 3 |   | C |   |   |   | 7 |
|   | C |   |   | F |   |   |   | 0 |   | 4 |   |   | A | 6 |   |
| D |   | 7 | E | 4 |   |   |   |   | 6 | F |   | 2 |   | 9 |   |
|   | F |   | 3 | 7 |   | 9 |   | E | 5 |   | 0 |   |   | 1 |   |
|   |   |   | 8 |   |   |   |   | 1 |   |   |   |   |   | 0 |   |
|   |   | B | C |   | 5 | F | 0 |   |   |   | 7 |   |   |   | A |

© 2025 KrazyDad.com

# Sudoku #2

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 |   |   |   |   | 2 | E |   |   |   |   | B |   |   | 7 |   |
|   | 0 |   |   |   | 5 |   |   | A | 1 | 6 |   |   | 4 | B |   |
|   | 4 | A | B | 1 |   |   | 3 |   | D |   |   |   |   |   |   |
|   |   | 6 |   |   |   | B | C | E |   | 7 | 0 |   | 1 |   |   |
| 0 |   | 3 |   | F |   | 2 | 9 |   | E |   |   | 6 |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   | C |   |   |   | 9 |   | 1 | 7 |   | 3 |
|   |   | 5 |   | E | 3 | 0 |   |   |   |   | 1 |   | 2 | F | 4 |
|   |   | 4 | A |   |   |   | 7 | 2 |   |   | 3 |   |   | 0 |   |
|   | 1 |   |   | 6 |   |   | F | 4 |   |   |   | B | C |   |   |
| 4 | E | B |   | 0 |   |   |   |   | 9 | A | 8 |   | 6 |   |   |
| 2 |   | 0 | 6 |   | E |   |   |   | C |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   | 8 |   |   | 9 |   | D | F |   | 6 |   | 0 |   | 7 |
|   |   | 1 |   | 3 | F |   | 2 | 7 | A |   |   |   | 5 |   |   |
|   |   |   |   |   |   | D |   | 6 |   |   | 5 | 0 | A | 3 |   |
|   | 3 | E |   |   | 9 | A | 5 |   |   | 0 |   |   |   | 6 |   |
|   | 8 |   |   | C |   |   |   |   | 2 | D |   |   |   |   | F |

© 2025 KrazyDad.com

# Sudoku #3

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   | 4 | E |   |   |   |   |   |   | B |   | 0 | 3 | A |
| 2 | 6 |   |   |   | 1 |   |   |   | 3 |   |   | C |   | 9 | 5 |
|   |   |   | F | 2 | 5 | 3 |   | D |   |   |   | 6 | 1 |   |   |
|   | 0 |   |   | C |   | 4 |   |   | 5 |   |   |   |   | E |   |
|   |   |   |   |   | 4 |   | 1 | 3 | B | 6 |   |   | E |   |   |
|   | E | 7 |   | F | 0 |   | 2 | A |   | 8 |   | 3 |   |   | B |
|   |   |   |   | 8 |   | B |   |   |   |   |   |   | D | 1 | C |
|   |   | B |   |   | A | C | E |   | 0 |   | 4 |   | 9 |   | 6 |
| 8 |   | 3 |   | B |   | E |   | 0 | 6 | A |   |   | F |   |   |
| 7 | 4 | C |   |   |   |   |   |   | F |   | 9 |   |   |   |   |
| F |   |   | 0 |   | C |   | 3 | 7 |   | 2 | E |   | B | A |   |
|   |   | A |   |   | F | 5 | 6 | C |   | 4 |   |   |   |   |   |
|   | C |   |   |   |   | 0 |   |   | A |   | 1 |   |   | F |   |
|   |   | 0 | A |   |   |   | D |   | C | F | 8 | 9 |   |   |   |
| D | 8 |   | 3 |   |   | A |   |   |   | 7 |   |   |   | 5 | 1 |
| 6 | 7 | 2 |   | 3 |   |   |   |   |   |   | 0 | E |   |   |   |

© 2025 KrazyDad.com

# Sudoku #4

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   | 9 | 7 |   |   |   |   | 5 |   | 2 | 0 |   |
|   | 1 |   |   |   |   |   | C |   | 9 | D |   | B |   |   |   |
| 4 |   |   |   |   |   | D |   | E | 2 | 6 | B | A |   | 3 |   |
|   |   | D |   | A | 1 | B |   | C |   |   | 7 | 6 |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   | 1 | 4 |   |   |   |   | 7 | D |   |   |
|   |   | 2 | B | 6 |   | 5 |   |   | 0 | 4 |   | 9 | 1 | C |   |
|   |   |   | 1 |   | E |   | B |   |   | C |   |   |   |   | A |
|   |   | F | D |   |   | 8 | A | B | 1 |   |   |   | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 4 | B |   |   |   | 2 | 9 | 5 | 7 |   |   | E | 6 |   |   |
| F |   |   |   |   | 5 |   |   | D |   | 9 |   | 2 |   |   |   |
|   | 7 | E | 9 |   | 3 | C |   |   | B |   | 6 | 8 | 0 |   |   |
|   |   | 6 | 3 |   |   |   |   | 1 | 4 |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   | 4 | 7 |   |   | 2 |   | C | E | 3 |   | B |   |   |
|   | 3 |   | 2 | 5 | B | 9 | D |   | 6 |   |   |   |   |   | 8 |
|   |   |   | 0 |   | 8 | A |   | 4 |   |   |   |   |   | D |   |
|   | F | 5 |   | 3 |   |   |   |   | A | 2 |   |   |   |   |   |

© 2025 KrazyDad.com

# Sudoku #5

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   | F |   | 6 |   |   | 3 | D |   | 9 | A |   |
| A | D | 3 |   |   |   | E | 0 | 7 |   |   | 6 | 4 |   |   |   |
|   | C | 6 | 8 |   |   | A |   |   |   |   | F | 0 | 3 |   |   |
|   | 9 |   |   | 8 |   | B |   | 4 | 2 | 0 |   |   | C |   |   |
| 2 | A |   |   | D |   | 3 |   | 8 |   |   | 4 |   |   |   | F |
| 8 | 6 |   |   | A | C |   |   |   |   | B | 9 |   | 4 | 3 |   |
|   |   | D |   |   |   |   |   | C |   |   |   | 9 |   | 8 |   |
| 4 | 3 | C |   |   |   | F | 1 |   | 6 |   |   | B |   |   | A |
| D |   |   | 6 |   |   | C |   | 1 | 5 |   |   |   | A | 4 | 0 |
|   | 1 |   | A |   |   |   | 9 |   |   |   |   |   | F |   |   |
|   | 8 | 4 |   | 6 | 5 |   |   |   |   | 9 | 0 |   |   | 1 | 2 |
| E |   |   |   | 1 |   |   | 2 |   | D |   | B |   |   | 9 | 5 |
|   |   | 0 |   |   | A | 6 | F |   | B |   | 8 |   |   | D |   |
|   |   | B | C | 2 |   |   |   |   | A |   |   | 8 | 7 | 0 |   |
|   |   |   | D | B |   |   | C | 2 | 7 |   |   |   | E | 5 | 4 |
|   | 7 | A |   | E | 3 |   |   | 9 |   | D |   |   |   |   |   |

© 2025 KrazyDad.com

# Sudoku #6

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   | D |   |   |   | B |   |   | 6 |   |   |   |   |   |
| 6 | 2 |   | F |   |   | D | 5 |   | A |   | E |   | 9 |   | 8 |
|   |   | B | E | 0 |   | 8 |   |   |   |   |   |   |   | 6 |   |
| 4 | A |   |   | C |   |   |   |   | 0 |   | 7 | 1 |   |   | E |
|   |   |   |   |   |   | 2 |   | D |   | 3 | B |   |   |   | 4 |
| F |   |   |   | 7 |   |   |   | E |   |   | 6 | 5 | 1 | A |   |
|   | 7 | 4 | 6 | 5 |   | 3 |   |   | 8 | A |   |   | E |   |   |
| B |   | C | 3 | 6 | 8 |   |   |   | 2 |   | 5 |   | 0 |   | 7 |
| 9 |   | 0 |   | 2 |   | 7 |   |   |   | D | C | E | A |   | 6 |
|   |   | A |   |   | B | 9 |   |   | 6 |   | 4 | 8 | F | 5 |   |
|   | F | 6 | 2 | D |   |   | A |   |   |   | 9 |   |   |   | 0 |
| 8 |   |   |   | F | 4 |   | E |   | 1 |   |   |   |   |   |   |
| 3 |   |   | 9 | 1 |   | E |   |   |   |   | 8 |   |   | 7 | A |
|   | 8 |   |   |   |   |   |   |   | 9 |   | 0 | D | 4 |   |   |
| D |   | 1 |   | 9 |   | 0 |   | 7 | F |   |   | 2 |   | 8 | B |
|   |   |   |   |   | D |   |   | A |   |   |   | 9 |   |   |   |

© 2025 KrazyDad.com

# Sudoku #7

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | A |   |   |   | 4 |   |   | E |   |   | F | 9 |   | 2 |   |
| 0 |   | 1 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | E | B |   |
| E |   | 7 |   | 6 |   | 5 |   |   | A | 8 |   |   |   |   |   |
| 8 |   |   |   |   | A | E | B | 4 |   |   |   |   |   | 7 | D |
|   |   |   |   | A |   |   |   |   |   | C | 3 | 6 |   |   | 2 |
|   |   | 9 | 8 |   |   | 3 | 0 | B |   |   | 6 | 5 | 4 |   |   |
| 7 | 5 |   |   |   |   |   |   | 1 | 8 |   |   |   |   |   | 0 |
| F |   |   |   |   | 8 | C | 4 | 2 | E |   | 0 |   | 3 | D |   |
|   | 0 | 4 |   | 7 |   | 6 | 3 | D | C | F |   |   |   |   | 9 |
| D |   |   |   |   |   | A | C |   |   |   |   |   |   | 4 | 1 |
|   |   | A | 7 | 4 |   |   | E | 3 | 6 |   |   | C | F |   |   |
| 6 |   |   | 9 | F | 2 |   |   |   |   |   | E |   |   |   |   |
| B | E |   |   |   |   |   | 6 | C | F | 7 |   |   |   |   | 8 |
|   |   |   |   |   | 7 | 0 |   |   | B |   | 9 |   | D |   | 4 |
|   | 6 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 7 | B |   | A |
|   | 7 |   | F | B |   |   | 9 |   |   | 5 |   |   |   | 3 |   |

© 2025 KrazyDad.com

# Sudoku #8

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 |   |   |   |   | D |   | 0 | 4 |   | 3 | C |   |   | B |   |
|   |   |   |   | 3 | 8 |   | A | 9 |   |   |   | 0 | 2 |   | 6 |
| 3 |   |   |   |   |   |   |   | 8 |   |   |   | E |   | 4 | 9 |
|   | 7 |   |   |   | 9 |   | 5 |   |   | 6 | F |   |   | 1 |   |
| 4 |   | E | 2 |   | C |   | 7 | B | A |   |   |   | F | 3 |   |
|   | F |   | 8 |   |   |   |   | C |   |   | 3 | D |   |   | 4 |
|   |   | D |   |   | 4 | 2 |   | 0 |   |   |   | A | B |   | C |
| 7 | B | C |   |   |   |   |   | F | 6 |   |   | 2 |   |   |   |
|   |   |   | E |   |   | D | 6 |   |   |   |   |   | A | 5 | 3 |
| 6 |   | F | 0 |   |   |   | 8 |   | 5 | 4 |   |   | 1 |   |   |
| B |   |   | 9 | 1 |   |   | 4 |   |   |   |   | 8 |   | 6 |   |
|   | 3 | 5 |   |   |   | E | 2 | 6 |   | B |   | 7 | 4 |   | 0 |
|   | 6 |   |   | 8 | 7 |   |   | 3 |   | 1 |   |   |   | E |   |
| 1 | 8 |   | B |   |   |   | E |   |   |   |   |   |   |   | 2 |
| E |   | A | 7 |   |   |   | 1 | 5 |   | D | 8 |   |   |   |   |
|   | C |   |   | 4 | 3 |   | 9 | A |   | E |   |   |   |   | 8 |

© 2025 KrazyDad.com

# Hints

## Super-Tough Hexadecimal Sudoku, Volume 6, Book 46

### Sudoku #1

|     |    |     |     |     |     |     |     |    |     |    |     |     |     |     |     |    |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|     | 79 | 1   | 47  |     | 148 | 154 | 58  |    |     |    | 149 |     |     |     | 27  | 30 |
| 150 |    | 134 | 39  | 135 | 151 | 152 |     | 95 | 101 | 96 | 153 |     | 44  | 25  | 45  |    |
| 53  |    | 50  | 51  |     | 31  |     |     | 40 |     | 54 |     |     | 108 |     | 109 |    |
| 29  |    | 48  |     | 28  |     |     | 26  | 23 | 21  | 49 |     |     |     |     | 24  |    |
| 136 |    |     | 110 | 111 |     | 112 |     | 88 | 97  | 89 |     | 113 | 77  |     | 114 |    |
|     | 80 | 55  | 18  |     |     | 115 |     | 81 | 12  |    | 73  |     |     | 116 | 14  |    |
| 19  |    | 117 | 102 | 103 | 118 | 78  | 104 |    |     | 90 |     | 105 | 106 |     |     |    |
| 137 | 76 | 119 | 98  |     | 46  | 91  |     | 99 | 20  |    | 82  |     |     |     |     | 92 |
| 138 |    |     |     |     | 139 |     | 8   | 10 |     | 74 | 93  | 140 | 120 | 22  | 141 |    |
|     |    | 142 | 121 |     | 143 |     |     | 83 | 11  | 94 | 84  | 144 | 32  |     | 33  |    |
|     |    | 85  | 122 |     | 70  |     | 59  | 72 |     |    | 75  |     | 123 | 124 | 15  |    |
| 125 |    | 107 | 52  |     | 71  | 126 | 100 |    | 3   |    | 86  | 87  |     |     |     | 2  |
|     | 4  |     |     |     | 145 | 127 | 56  | 16 |     |    | 60  |     | 34  |     | 35  |    |
| 146 |    | 41  |     |     | 66  |     | 63  |    |     | 17 |     | 65  | 128 | 129 |     |    |
| 147 | 6  | 130 |     | 7   | 67  | 68  | 57  |    | 36  | 69 | 64  | 131 | 132 |     | 133 |    |
| 38  | 5  |     |     | 42  |     |     |     | 9  | 37  | 62 |     | 61  | 43  | 13  |     |    |

### Sudoku #2

|     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | 149 | 83  | 3   | 150 |    |    | 43  | 85  | 35  | 91  |     | 151 | 34  |     | 44  |     |
| 135 |     | 136 | 58  | 93  |    | 33 | 67  |     |     |     | 137 | 121 |     |     | 69  |     |
| 70  |     |     |     |     |    | 45 | 38  |     | 12  |     | 84  | 138 | 86  | 74  | 139 | 39  |
| 80  | 87  |     | 95  | 152 | 77 |    |     |     | 36  |     |     | 140 |     | 141 | 122 |     |
|     |     | 96  |     | 100 |    | 4  |     |     | 123 |     | 16  | 22  |     | 20  | 124 | 65  |
| 88  | 92  | 89  | 62  | 71  | 49 |    | 27  | 13  | 46  |     | 23  |     |     |     | 50  |     |
| 97  | 153 |     | 142 |     |    |    |     | 51  | 125 | 14  | 126 |     | 143 |     |     |     |
| 5   | 144 |     |     |     | 78 | 75 | 40  |     |     | 41  | 17  |     | 127 | 72  |     | 68  |
| 128 |     | 129 | 130 |     | 66 | 42 |     |     | 6   | 32  | 30  |     |     |     | 64  | 59  |
|     |     |     | 56  |     | 7  | 37 | 154 | 63  |     |     |     |     |     | 57  |     | 145 |
|     | 61  |     |     |     | 52 | 26 | 147 | 131 |     | 60  | 1   | 79  | 76  | 132 | 133 |     |
| 55  | 54  | 2   |     |     | 11 | 53 |     | 148 |     |     | 134 |     | 104 |     | 106 |     |
| 98  | 99  |     | 8   |     |    |    | 25  |     |     |     | 31  | 109 | 110 |     | 112 | 82  |
| 90  | 101 | 94  | 113 | 108 | 73 |    | 29  |     | 24  | 114 |     |     |     |     | 111 |     |
| 115 |     |     | 116 | 102 |    |    |     | 117 | 21  |     | 81  | 118 | 19  |     | 119 |     |
| 10  |     | 107 | 15  |     |    | 48 | 28  | 47  | 9   |     |     | 120 | 103 | 18  | 105 |     |

### Sudoku #3

|     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |    |    |  |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|--|
| 56  | 32  | 68 |     |     | 102 | 144 | 121 | 122 | 24  | 57  |     | 84 |     |    |    |  |
|     |     | 72 | 123 | 145 |     | 124 | 146 | 125 |     | 126 | 127 |    | 103 |    |    |  |
| 52  | 33  | 34 |     |     |     |     |     | 104 | 128 | 21  |     |    |     | 85 | 86 |  |
| 3   |     | 70 | 105 |     | 106 |     | 129 | 130 |     | 65  | 107 | 87 | 88  |    | 67 |  |
| 36  | 131 | 73 | 148 | 132 |     | 37  |     |     |     | 133 | 134 |    | 135 | 58 |    |  |
| 40  |     |    | 108 |     |     | 14  |     | 41  |     | 109 |     | 2  | 1   |    |    |  |
| 18  | 110 | 20 | 17  |     | 11  |     | 42  | 136 | 22  | 137 | 111 | 35 |     |    |    |  |
| 47  | 4   |    | 138 | 139 |     |     |     | 112 | 43  |     | 113 |    | 140 |    |    |  |
|     | 114 |    | 89  |     | 76  |     | 115 |     |     | 25  | 116 |    | 5   | 77 |    |  |
|     |     |    | 59  | 149 | 71  | 64  | 150 | 53  |     | 48  |     | 29 | 54  | 55 | 49 |  |
|     | 27  | 6  |     | 90  |     | 38  |     |     | 31  |     |     | 91 |     |    | 23 |  |
| 50  | 92  |    | 93  | 78  |     |     |     |     | 44  | 12  | 79  | 30 | 45  | 46 |    |  |
| 141 | 62  | 69 | 94  | 142 |     | 74  | 117 |     | 16  |     | 95  | 96 |     | 75 |    |  |
| 143 | 28  |    |     | 61  | 118 | 63  |     | 119 |     |     |     | 60 | 66  | 80 |    |  |
|     |     | 15 |     | 97  | 98  |     | 99  | 120 | 39  |     | 100 | 7  | 13  |    |    |  |
|     |     |    | 19  |     | 81  | 10  | 9   | 26  | 101 | 51  |     |    | 8   | 82 | 83 |  |

### Sudoku #4

|     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 45  | 13  | 127 | 39  | 17  |     |    | 120 | 46  | 113 | 18  |     | 54  |     |     | 108 |     |
| 52  |     | 55  | 121 | 67  | 64  | 50 |     | 56  |     |     | 16  |     | 114 | 68  | 109 |     |
|     |     | 128 | 129 | 130 | 66  | 48 |     | 122 |     |     | 23  |     |     | 115 | 6   |     |
| 136 | 137 |     | 123 |     |     |    | 124 |     | 116 | 104 |     |     |     | 26  | 69  | 76  |
| 131 | 152 | 138 | 132 | 139 | 65  |    |     | 59  | 125 | 32  | 140 |     |     | 93  | 87  |     |
| 43  | 126 |     |     |     | 19  |    | 27  | 42  |     |     | 117 |     |     |     | 5   |     |
| 8   | 28  | 7   |     | 35  |     | 33 |     | 60  | 14  | 62  | 3   | 4   | 63  |     |     |     |
| 141 | 142 |     |     |     | 143 | 47 |     |     |     | 1   | 144 | 2   |     |     |     |     |
|     |     |     |     | 105 | 98  | 31 |     |     |     | 99  | 40  |     |     | 34  | 106 |     |
|     |     | 145 | 146 | 133 | 100 |    | 20  | 21  |     | 118 | 119 |     | 110 | 94  | 111 |     |
| 101 |     |     |     | 95  |     |    |     | 36  | 37  |     | 38  |     |     | 88  | 22  |     |
| 147 | 148 |     |     |     | 102 | 30 | 89  | 103 |     |     | 61  | 112 | 90  | 74  | 77  | 107 |
| 149 | 150 | 134 |     |     |     | 49 | 41  |     | 96  |     |     |     | 81  | 82  | 51  |     |
| 53  |     | 91  |     |     |     |    |     | 57  |     | 58  | 71  | 29  | 70  | 85  |     |     |
| 151 | 135 | 44  |     | 24  |     |    | 80  |     | 25  | 15  | 73  | 10  | 72  |     | 9   |     |
| 11  |     |     | 97  |     |     | 23 | 79  | 78  | 92  |     |     | 12  | 86  | 84  | 75  | 83  |

### Sudoku #5

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|--|
| 55  | 79  | 72  | 137 | 146 |     | 117 |     | 86  | 138 |     |     | 139 |    |    | 118 |  |
|     |     |     | 80  | 140 | 63  |     |     |     | 119 | 103 |     |     | 91 | 81 | 108 |  |
| 109 |     |     |     | 62  | 64  |     | 110 | 104 | 19  | 101 |     |     |    | 75 | 111 |  |
| 120 | 121 | 122 |     | 112 |     | 3   |     |     |     |     | 4   | 123 |    | 89 | 124 |  |
|     |     | 141 | 59  |     | 58  |     | 60  |     | 142 | 99  |     | 125 | 57 | 17 |     |  |
|     |     | 126 | 53  |     |     | 100 | 127 | 51  | 54  |     |     | 87  |    |    | 113 |  |
| 114 | 78  |     | 128 | 56  | 143 | 92  | 129 |     | 144 | 5   | 130 |     | 97 |    | 90  |  |
|     |     |     | 76  | 61  | 6   |     |     | 52  |     | 73  | 77  |     | 50 | 74 |     |  |
|     | 65  | 7   |     | 12  | 70  |     | 44  |     |     | 82  | 131 | 132 |    |    |     |  |
| 67  |     | 66  |     | 14  | 68  | 39  |     | 21  | 16  | 45  | 71  | 49  |    | 69 | 33  |  |
| 18  |     |     | 48  |     |     | 46  | 13  | 24  | 133 |     |     | 134 | 47 |    |     |  |
|     | 2   | 40  | 23  |     |     | 145 | 135 |     | 8   | 25  |     |     | 26 | 27 |     |  |
| 37  | 105 |     | 93  | 9   |     |     |     | 107 | 28  |     | 41  | 95  |    | 34 |     |  |
| 22  | 106 |     |     |     | 115 | 136 | 116 | 29  |     | 30  | 102 |     |    |    | 31  |  |
| 38  | 1   | 11  |     |     | 35  | 36  |     |     | 20  | 32  | 10  |     |    |    |     |  |
| 98  |     |     | 85  |     |     | 43  | 96  |     | 15  |     | 42  | 84  | 94 | 88 | 83  |  |

### Sudoku #6

|     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| 67  | 68  | 106 |     | 30 | 34  | 31  |     | 105 | 116 |     | 32  | 70 | 107 | 93  | 108 |     |
|     |     |     | 109 |    | 4   | 110 |     |     | 120 |     | 119 |    | 95  |     | 96  |     |
| 66  | 50  |     |     |    |     | 141 |     | 142 | 124 | 125 | 39  | 20 | 35  | 117 | 111 |     |
|     |     |     | 102 | 43 |     |     | 64  | 26  | 63  | 131 | 132 |    |     | 40  | 97  |     |
| 80  | 76  | 69  | 81  | 27 | 58  |     | 57  |     | 5   |     |     | 23 | 21  | 45  |     |     |
|     | 41  | 36  | 37  |    |     | 143 | 7   | 144 |     | 133 | 145 |    |     |     | 6   |     |
| 56  |     |     |     |    |     | 126 |     | 55  | 121 |     |     | 22 | 46  |     | 118 | 112 |
|     | 9   |     |     |    |     |     | 8   | 146 | 134 | 135 |     |    | 1   |     | 54  |     |
|     | 75  |     | 48  |    | 74  |     | 18  | 10  | 53  |     |     |    |     |     | 72  |     |
| 24  | 52  |     | 51  | 2  |     |     |     | 25  | 28  |     | 29  |    |     |     |     | 42  |
| 82  |     |     |     |    |     | 73  | 59  |     | 86  | 19  | 83  |    | 84  | 47  | 71  |     |
|     | 77  | 38  | 78  |    |     |     | 11  |     | 122 | 123 | 12  | 79 | 113 | 114 | 115 |     |
|     | 103 | 87  |     |    |     | 88  |     | 89  | 127 | 13  | 128 |    | 98  | 99  |     |     |
| 147 |     | 92  | 148 | 16 | 136 | 60  | 149 | 62  |     | 137 |     |    |     | 94  | 44  |     |
|     | 49  |     | 138 |    |     | 129 |     | 65  |     |     | 14  | 3  |     | 61  |     |     |
| 150 | 104 | 91  | 85  | 15 |     |     | 17  | 139 |     | 130 | 140 | 33 |     | 100 | 101 | 90  |

### Sudoku #7

|     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 140 |     | 65 | 64  | 129 |     | 99  | 100 |     |     | 141 | 69  |     |     | 22  |     | 19  |
|     | 20  |    |     | 130 | 116 | 117 | 101 | 43  | 142 | 131 | 143 | 1   |     |     |     | 47  |
|     | 132 |    | 89  |     | 123 |     | 92  | 29  |     |     | 133 | 15  | 54  | 110 | 111 |     |
|     |     | 32 | 35  | 88  | 118 |     |     |     | 119 | 21  | 41  | 45  | 112 |     |     |     |
| 31  | 102 | 67 | 68  |     |     | 57  | 95  | 93  | 14  | 23  |     |     |     | 50  | 25  |     |
| 103 | 94  |    |     |     | 104 | 58  |     |     |     | 24  | 49  |     |     |     | 105 | 106 |
|     |     | 82 | 83  | 51  | 11  | 91  | 96  |     |     | 144 | 134 | 76  | 84  | 77  |     |     |
|     |     | 85 | 3   | 6   | 2   |     |     |     |     | 5   |     | 78  |     |     |     | 4   |
| 124 |     |    | 71  |     | 120 |     |     |     |     |     | 70  | 60  | 79  | 72  |     |     |
|     | 36  | 86 | 87  |     | 53  | 52  |     |     | 42  | 33  | 73  | 44  | 74  | 7   |     |     |
| 125 | 107 |    |     |     | 121 | 122 |     |     |     | 135 | 61  |     |     |     | 126 | 37  |
|     |     | 55 | 56  |     |     |     | 59  | 113 | 13  | 145 | 146 |     | 16  | 17  | 127 | 38  |
|     |     |    | 66  | 153 | 136 | 128 | 154 |     |     |     |     | 8   | 80  | 40  | 39  |     |
| 147 | 137 | 62 | 63  | 81  |     |     | 12  | 27  |     | 75  |     |     | 30  |     | 18  |     |
| 10  |     |    | 150 | 90  | 114 | 115 | 108 | 28  | 151 | 148 | 138 |     |     |     | 98  |     |
| 9   | 34  |    |     |     | 97  | 152 |     | 26  | 149 | 139 | 46  | 109 |     |     | 48  |     |

### Sudoku #8

|    |     |    |     |     |  |     |  |  |     |     |     |    |    |    |    |  |
|----|-----|----|-----|-----|--|-----|--|--|-----|-----|-----|----|----|----|----|--|
|    | 104 | 97 | 26  | 125 |  | 126 |  |  | 110 |     |     | 24 | 23 |    | 15 |  |
| 92 | 105 | 95 | 145 |     |  | 146 |  |  | 98  | 127 | 103 |    |    | 52 |    |  |

# Answers

## Super-Tough Hexadecimal Sudoku, Volume 6, Book 46

### Sudoku #1

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 5 | C | 1 | E | F | 6 | 4 | 9 | D | A | B | 3 | 8 | 7 | 0 |
| 6 | 7 | A | 9 | 5 | 3 | B | D | 2 | 0 | 8 | F | C | 1 | 4 | E |
| 0 | 8 | D | B | 2 | 7 | C | 1 | 6 | 4 | 3 | E | 5 | F | A | 9 |
| E | 4 | 3 | F | 0 | 8 | A | 9 | 7 | C | 1 | 5 | 6 | D | B | 2 |
| A | E | 9 | 4 | B | C | 1 | 3 | 8 | F | 0 | D | 7 | 5 | 2 | 6 |
| 3 | 2 | 1 | 0 | 8 | 9 | 4 | F | 5 | E | 7 | 6 | A | B | C | D |
| C | D | 5 | 6 | A | E | 0 | 7 | 3 | B | 2 | 4 | 1 | 9 | F | 8 |
| 8 | B | F | 7 | D | 6 | 2 | 5 | C | 1 | 9 | A | 0 | 3 | E | 4 |
| F | 9 | 0 | A | 3 | B | 7 | C | D | 8 | 6 | 2 | E | 4 | 5 | 1 |
| 7 | 3 | E | 2 | 1 | 4 | D | 6 | F | A | 5 | 9 | B | 0 | 8 | C |
| 1 | 6 | 4 | 5 | 9 | 0 | 8 | A | B | 3 | E | C | F | 2 | D | 7 |
| B | C | 8 | D | F | 2 | 5 | E | 0 | 7 | 4 | 1 | 9 | A | 6 | 3 |
| D | 0 | 7 | E | 4 | 1 | 3 | B | A | 6 | F | 8 | 2 | C | 9 | 5 |
| 4 | F | 2 | 3 | 7 | A | 9 | 8 | E | 5 | C | 0 | D | 6 | 1 | B |
| 5 | A | 6 | 8 | C | D | E | 2 | 1 | 9 | B | 3 | 4 | 7 | 0 | F |
| 9 | 1 | B | C | 6 | 5 | F | 0 | 4 | 2 | D | 7 | 8 | E | 3 | A |

### Sudoku #2

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | D | 8 | 1 | A | 2 | E | 0 | F | 4 | 5 | B | C | 3 | 7 | 6 |
| C | 0 | 7 | 3 | 9 | 5 | F | 8 | A | 1 | 6 | 2 | D | 4 | B | E |
| E | 4 | A | 8 | 1 | 7 | 6 | 3 | 9 | D | 8 | C | 5 | F | 2 | 0 |
| 5 | F | 6 | 2 | D | 4 | B | C | E | 3 | 7 | 0 | A | 1 | 9 | 8 |
| 0 | B | 3 | 7 | F | 1 | 2 | 9 | 8 | E | 4 | A | 6 | D | C | 5 |
| 8 | 2 | F | E | B | 6 | C | 4 | 0 | 5 | 9 | D | 1 | 7 | A | 3 |
| 6 | 9 | 5 | D | E | 3 | 0 | A | B | 7 | C | 1 | 8 | 2 | F | 4 |
| 1 | C | 4 | A | 8 | D | 5 | 7 | 2 | 6 | F | 3 | 9 | E | 0 | B |
| 7 | 1 | D | 9 | 6 | 8 | 3 | F | 4 | 0 | 2 | E | 8 | C | 5 | A |
| 4 | E | B | F | 0 | C | 7 | D | 5 | 9 | A | 8 | 3 | 6 | 1 | 2 |
| 2 | A | 0 | 6 | 5 | E | 4 | B | 1 | C | 3 | 7 | F | 9 | 8 | D |
| 3 | 5 | C | 8 | 2 | A | 9 | 1 | D | F | B | 6 | E | 0 | 4 | 7 |
| B | 6 | 1 | 0 | 3 | F | 8 | 2 | 7 | A | E | 9 | 4 | 5 | D | C |
| F | 7 | 2 | C | 4 | B | D | E | 6 | 8 | 1 | 5 | 0 | A | 3 | 9 |
| D | 3 | E | 4 | 7 | 9 | A | 5 | C | B | 0 | F | 2 | 8 | 6 | 1 |
| A | 8 | 9 | 5 | C | 0 | 1 | 6 | 3 | 2 | D | 4 | 7 | B | E | F |

### Sudoku #3

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 9 | 1 | 4 | E | 6 | 7 | F | 8 | 2 | C | B | D | 0 | 3 | A |
| 2 | 6 | D | 7 | A | 1 | 8 | B | E | 3 | 0 | F | C | 4 | 9 | 5 |
| C | A | E | F | 2 | 5 | 3 | 0 | D | 4 | 9 | 7 | 6 | 1 | B | 8 |
| 3 | 0 | 8 | B | C | D | 4 | 9 | 6 | 5 | 1 | A | 2 | 7 | E | F |
| A | D | 5 | 8 | 7 | 4 | 9 | 1 | 3 | B | 6 | C | F | E | 2 | 0 |
| 9 | E | 7 | C | F | 0 | 6 | 2 | A | 1 | 8 | D | 3 | 5 | 4 | B |
| 0 | F | 4 | 6 | 8 | 3 | B | 5 | 9 | 7 | E | 2 | A | D | 1 | C |
| 1 | 3 | B | 2 | D | A | C | E | F | 0 | 5 | 4 | 8 | 9 | 7 | 6 |
| 8 | 1 | 3 | D | B | 9 | E | 7 | 0 | 6 | A | 5 | 4 | F | C | 2 |
| 7 | 4 | C | E | 0 | 8 | 2 | A | 1 | F | B | 9 | 5 | 6 | D | 3 |
| F | 5 | 6 | 0 | 4 | C | D | 3 | 7 | 8 | 2 | E | 1 | B | A | 9 |
| B | 2 | A | 9 | 1 | F | 5 | 6 | C | D | 4 | 3 | 7 | 8 | 0 | E |
| E | C | 9 | 5 | 6 | 7 | 0 | 8 | 4 | A | 3 | 1 | B | 2 | F | D |
| 4 | B | 0 | A | 5 | E | 1 | D | 2 | C | F | 8 | 9 | 3 | 6 | 7 |
| D | 8 | F | 3 | 9 | 2 | A | 4 | B | E | 7 | 6 | 0 | C | 5 | 1 |
| 6 | 7 | 2 | 1 | 3 | B | F | C | 5 | 9 | D | 0 | E | A | 8 | 4 |

### Sudoku #4

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E | B | C | 6 | 4 | 9 | 7 | 8 | A | 3 | 1 | 5 | D | 2 | 0 | F |
| A | 1 | 3 | F | E | 2 | 6 | C | 0 | 9 | D | 4 | 8 | 5 | 8 | 7 |
| 4 | 9 | 8 | 7 | F | 0 | D | 5 | E | 2 | 6 | B | A | C | 3 | 1 |
| 2 | 0 | D | 5 | A | 1 | B | 3 | C | F | 8 | 7 | 6 | 4 | E | 9 |
| 0 | C | 9 | A | 2 | F | 1 | 4 | 3 | 8 | 5 | E | 7 | D | 6 | B |
| 3 | 8 | 2 | 8 | 6 | D | 5 | 7 | F | 0 | 4 | A | 9 | 1 | C | E |
| 7 | 5 | 4 | 1 | 0 | E | 3 | B | 6 | D | C | 9 | F | 8 | 2 | A |
| 6 | E | F | D | 9 | C | 8 | A | B | 1 | 7 | 2 | 0 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 4 | B | C | 8 | A | 2 | 9 | 5 | 7 | 3 | 0 | E | 6 | F | D |
| F | A | 0 | 8 | 1 | 5 | 4 | 6 | D | E | 9 | C | 2 | 7 | B | 3 |
| 5 | 7 | E | 9 | D | 3 | C | F | 2 | B | A | 6 | 8 | 0 | 1 | 4 |
| D | 2 | 6 | 3 | B | 7 | E | 0 | 1 | 4 | F | 8 | 5 | A | 9 | C |
| 8 | D | A | 4 | 7 | 6 | F | 2 | 9 | C | E | 3 | 1 | B | 5 | 0 |
| C | 3 | 1 | 2 | 5 | B | 9 | D | 7 | 6 | 0 | F | 4 | E | A | 8 |
| 9 | 6 | 7 | 0 | C | 8 | A | E | 4 | 5 | B | 1 | 3 | F | D | 2 |
| B | F | 5 | E | 3 | 4 | 0 | 1 | 8 | A | 2 | D | C | 9 | 7 | 6 |

### Sudoku #5

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 4 | 2 | 1 | C | F | 7 | 6 | B | 8 | 3 | D | 5 | 9 | A | E |
| A | D | 3 | B | 5 | 9 | E | 0 | 7 | C | 1 | 6 | 4 | 2 | F | 8 |
| 7 | C | 6 | 8 | 4 | 2 | A | D | 5 | 9 | E | F | 0 | 3 | B | 1 |
| 5 | 9 | E | F | 8 | 1 | B | 3 | 4 | 2 | 0 | A | 7 | C | 6 | D |
| 2 | A | 7 | 9 | D | 6 | 3 | B | 8 | E | 5 | 4 | 1 | 0 | C | F |
| 8 | 6 | 1 | 0 | A | C | 5 | E | D | F | B | 9 | 2 | 4 | 3 | 7 |
| F | B | D | E | 0 | 4 | 2 | 7 | C | 1 | A | 3 | 9 | 5 | 8 | 6 |
| 4 | 3 | C | 5 | 9 | 8 | F | 1 | 0 | 6 | 2 | 7 | B | D | E | A |
| D | 2 | 9 | 6 | F | B | C | 8 | 1 | 5 | 7 | E | 3 | A | 4 | 0 |
| B | 1 | 5 | A | 3 | E | 0 | 9 | 6 | 4 | 8 | 2 | D | F | 7 | C |
| C | 8 | 4 | 7 | 6 | 5 | D | A | F | 3 | 9 | 0 | E | B | 1 | 2 |
| E | 0 | F | 3 | 1 | 7 | 4 | 2 | A | D | C | B | 6 | 8 | 9 | 5 |
| 9 | 5 | 0 | 2 | 7 | A | 6 | F | E | B | 4 | 8 | C | 1 | D | 3 |
| 6 | E | B | C | 2 | D | 1 | 4 | 3 | A | F | 5 | 8 | 7 | 0 | 9 |
| 3 | F | 8 | D | B | 0 | 9 | C | 2 | 7 | 6 | 1 | A | E | 5 | 4 |
| 1 | 7 | A | 4 | E | 3 | 8 | 5 | 9 | 0 | D | C | F | 6 | 2 | B |

### Sudoku #6

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 9 | 7 | D | A | E | 1 | B | 8 | 3 | 6 | 2 | 4 | C | F | 5 |
| 6 | 2 | 3 | F | 4 | 7 | D | 5 | C | A | 1 | E | 0 | 9 | B | 8 |
| C | 1 | B | E | 0 | 9 | 8 | 3 | 4 | 5 | F | D | A | 7 | 6 | 2 |
| 4 | A | 8 | 5 | C | 6 | F | 2 | 9 | 0 | B | 7 | 1 | D | 3 | E |
| A | 5 | 9 | 0 | E | F | 2 | 1 | D | 7 | 3 | B | 6 | 8 | C | 4 |
| F | D | 2 | 8 | 7 | 0 | B | 9 | E | 4 | C | 6 | 5 | 1 | A | 3 |
| 1 | 7 | 4 | 6 | 5 | C | 3 | D | 0 | 8 | A | F | B | E | 2 | 9 |
| B | E | C | 3 | 6 | 8 | A | 4 | 1 | 2 | 9 | 5 | F | 0 | D | 7 |
| 9 | 3 | 0 | 4 | 2 | 5 | 7 | 8 | F | B | D | C | E | A | 1 | 6 |
| E | C | A | 1 | 3 | B | 9 | 0 | 2 | 6 | 7 | 4 | 8 | F | 5 | D |
| 5 | F | 6 | 2 | D | 1 | C | A | 3 | E | 8 | 9 | 7 | B | 4 | 0 |
| 8 | B | D | 7 | F | 4 | 6 | E | 5 | 1 | 0 | A | 3 | 2 | 9 | C |
| 3 | 0 | 5 | 9 | 1 | 2 | E | F | B | D | 4 | 8 | C | 6 | 7 | A |
| 7 | 8 | F | A | B | 3 | 5 | C | 6 | 9 | 2 | 0 | D | 4 | E | 1 |
| D | 4 | 1 | C | 9 | A | 0 | 6 | 7 | F | E | 3 | 2 | 5 | 8 | B |
| 2 | 6 | E | B | 8 | D | 4 | 7 | A | C | 5 | 1 | 9 | 3 | 0 | F |

### Sudoku #7

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | A | D | 5 | C | 4 | 1 | 7 | E | 0 | B | F | 9 | 8 | 2 | 6 |
| 0 | 4 | 1 | 6 | D | 9 | F | 8 | 7 | 2 | 3 | C | A | E | B | 5 |
| E | C | 7 | B | 6 | 3 | 5 | 2 | 9 | A | 8 | D | 4 | 0 | 1 | F |
| 8 | 9 | F | 2 | 0 | A | E | B | 4 | 1 | 6 | 5 | 3 | C | 7 | D |
| 4 | 1 | E | 0 | A | B | 7 | D | F | 5 | C | 3 | 6 | 9 | 8 | 2 |
| 2 | D | 9 | 8 | 1 | E | 3 | 0 | B | 7 | A | 6 | 5 | 4 | F | C |
| 7 | 5 | 3 | C | 9 | 6 | 2 | F | 1 | 8 | D | 4 | B | A | E | 0 |
| F | B | 6 | A | 5 | 8 | C | 4 | 2 | E | 9 | 0 | 1 | 3 | D | 7 |
| 1 | 0 | 4 | E | 7 | 5 | 6 | 3 | D | C | F | B | 8 | 2 | A | 9 |
| D | F | B | 3 | 8 | 0 | A | C | 5 | 9 | 2 | 7 | E | 6 | 4 | 1 |
| 5 | 2 | A | 7 | 4 | D | 9 | E | 3 | 6 | 1 | 8 | C | F | 0 | B |
| 6 | 8 | C | 9 | F | 2 | B | 1 | A | 4 | 0 | E | D | 7 | 5 | 3 |
| B | E | 0 | 4 | 3 | 1 | D | 6 | C | F | 7 | A | 2 | 5 | 9 | 8 |
| C | 3 | 5 | 1 | 2 | 7 | 0 | A | 8 | B | E | 9 | F | D | 6 | 4 |
| 9 | 6 | 2 | D | E | F | 8 | 5 | 0 | 3 | 4 | 1 | 7 | B | C | A |
| A | 7 | 8 | F | B | C | 4 | 9 | 6 | D | 5 | 2 | 0 | 1 | 3 | E |

### Sudoku #8

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 2 | 9 | A | E | D | 6 | 0 | 4 | 1 | 3 | C | F | 5 | B | 7 |
| F | E | 1 | 5 | 3 | 8 | 4 | A | 9 | D | 7 | B | 0 | 2 | C | 6 |
| 3 | 0 | 6 | C | B | 1 | 7 | F | 8 | 2 | A | 5 | E | D | 4 | 9 |
| D | 7 | B | 4 | 2 | 9 | C | 5 | E | 0 | 6 | F | 3 | 8 | 1 | A |
| 4 | 1 | E | 2 | 0 | C | 8 | 7 | B | A | 9 | D | 6 | F | 3 | 5 |
| A | F | 0 | 8 | 5 | 6 | 1 | B | C | 7 | 2 | 3 | D | E | 9 | 4 |
| 9 | 5 | D | 6 | F | 4 | 2 | 3 | 0 | E | 8 | 1 | A | B | 7 | C |
| 7 | B | C | 3 | A | E | 9 | D | F | 6 | 5 | 4 | 2 | 0 | 8 | 1 |
| 2 | 4 | 8 | E | 7 | 0 | D | 6 | 1 | C | F | 9 | B | A | 5 | 3 |
| 6 | A | F | 0 | C | B | 3 | 8 | D | 5 | 4 | 7 | 9 | 1 | 2 | E |
| B | D | 7 | 9 | 1 | A | 5 | 4 | 2 | 3 | 0 | E | 8 | C | 6 | F |
| C | 3 | 5 | 1 | 9 | F | E | 2 | 6 | 8 | B | A | 7 | 4 | D | 0 |
| 0 | 6 | 4 | F | 8 | 7 | A | C | 3 | B | 1 | 2 | 5 | 9 | E | D |
| 1 | 8 | 3 | B | D | 5 | F | E | 7 | 9 | C | 0 | 4 | 6 | A | 2 |
| E | 9 | A | 7 | 6 | 2 | 0 | 1 | 5 | 4 | D | 8 | C | 3 | F | B |
| 5 | C | 2 | D | 4 | 3 | B | 9 | A | F | E | 6 | 1 | 7 | 0 | 8 |