

# Solution Booklet WSC Round 3

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

Consecutive – Chenhao Xu

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

Kropki Pairs – Chenhao Xu

|    |   |    |    |   |   |    |   |    |   |
|----|---|----|----|---|---|----|---|----|---|
|    | 9 | 14 | 17 |   |   | 10 | 9 | 15 |   |
|    | 4 | 7  | 5  | 9 | 3 | 8  | 1 | 2  | 6 |
| 14 | 1 | 2  | 3  | 8 | 5 | 6  | 9 | 7  | 4 |
|    | 9 | 8  | 6  | 2 | 7 | 4  | 3 | 1  | 5 |
| 6  | 2 | 4  | 8  | 1 | 9 | 3  | 5 | 6  | 7 |
|    | 7 | 5  | 9  | 6 | 2 | 1  | 8 | 4  | 3 |
| 9  | 3 | 6  | 4  | 5 | 1 | 7  | 2 | 8  | 9 |
|    | 8 | 1  | 7  | 3 | 6 | 9  | 4 | 5  | 2 |
| 11 | 6 | 3  | 2  | 4 | 8 | 5  | 7 | 9  | 1 |
| 26 | 5 | 9  | 1  | 7 | 4 | 2  | 6 | 3  | 8 |

Irregular Frame – Siyuan Luo

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

Mirror – Siyuan Luo

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

Cloned – Qianzi Li

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

Triple Clone – Siyuan Luo

# Solution Booklet WSC Round 3

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

David and Goliath – Mengting Hu

|    |    |    |    |   |    |    |    |   |   |
|----|----|----|----|---|----|----|----|---|---|
|    | 20 | 24 | 28 |   | 20 | 30 | 24 |   |   |
| 14 | 3  | 5  | 4  | 9 | 8  | 6  | 1  | 7 | 2 |
| 9  | 9  | 7  | 2  | 5 | 1  | 3  | 8  | 4 | 6 |
| 18 | 6  | 8  | 1  | 2 | 7  | 4  | 5  | 9 | 3 |
|    | 5  | 4  | 8  | 3 | 6  | 2  | 7  | 1 | 9 |
| 12 | 7  | 9  | 3  | 4 | 5  | 1  | 6  | 2 | 8 |
|    | 2  | 1  | 6  | 8 | 9  | 7  | 4  | 3 | 5 |
| 26 | 1  | 3  | 7  | 6 | 2  | 8  | 9  | 5 | 4 |
|    | 8  | 2  | 9  | 1 | 4  | 5  | 3  | 6 | 7 |
| 10 | 4  | 6  | 5  | 7 | 3  | 9  | 2  | 8 | 1 |

Between 1 and 9 – Siyuan Luo

|   |    |   |    |    |   |   |   |    |
|---|----|---|----|----|---|---|---|----|
|   |    |   | 30 | 40 |   |   |   |    |
| 6 | 3  | 1 | 8  | 5  | 7 | 2 | 4 | 9  |
| 2 | 5  | 8 | 9  | 4  | 1 | 6 | 7 | 3  |
| 4 | 7  | 9 | 3  | 2  | 6 | 1 | 5 | 8  |
| 7 | 9  | 3 | 1  | 6  | 4 | 8 | 2 | 5  |
| 8 | 4  | 2 | 5  | 7  | 3 | 9 | 6 | 1  |
| 5 | 1  | 6 | 2  | 8  | 9 | 4 | 3 | 7  |
| 1 | 6  | 4 | 7  | 9  | 5 | 3 | 8 | 2  |
| 9 | 8  | 5 | 6  | 3  | 2 | 7 | 1 | 4  |
| 3 | 2  | 7 | 4  | 1  | 8 | 5 | 9 | 6  |
|   | 50 |   | 10 | 30 |   |   |   | 10 |

Little Killer – Siyuan Luo

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

ER Super Consecutive – Siyuan Luo