

การแข่งขันซูโดกุ

| ระดับการแข่งขัน | สถานที่แข่งขัน/ประกวด | |
|---|---|------------------------|
| 1. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น 2. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย | ห้อง Sc.B.1200 ชั้น 2 อาคาร Sc.B1 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สามพร้าว | |
| วันที่-เวลารับสมัคร | วันที่-เวลา แข่งขัน | วันที่-เวลาประกาศผล |
| ตั้งแต่บัดนี้ถึง 15 สิงหาคม 2568 | <input type="checkbox"/> ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น 20 ส.ค. 2568 เวลา 09.00 -12.00 น. <input type="checkbox"/> ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย 20 ส.ค. 2568 เวลา 09.00 -12.00 น. | วันที่ 20 สิงหาคม 2568 |
| กติกา | | |
| <p>1 ผู้เข้าแข่งขันทั้งหมดจะแข่งขัน 2 รอบ ๆ ละ 60 นาที ใช้โจทย์ปริศนา 10 รูปแบบ รวมรอบละ 10 ตาราง ทั้งสองรอบจะใช้โจทย์ปริศนารูปแบบเดียวกัน</p> <p>2 หากผู้เข้าแข่งขันสามารถแก้โจทย์ปริศนาได้ภายในเวลาที่กำหนดและถูกต้อง จะได้รับคะแนนประจำโจทย์ปริศนาข้อละ 10 คะแนน</p> <p>3 หากทำปริศนาไม่ถูกต้อง สามารถทำผิดได้ข้อละ 2 ช่องเท่านั้น โดยจะหักคะแนนข้อละ 3 คะแนน หากผิดมากกว่านั้นจะไม่ได้คะแนนในข้อนั้น</p> <p>4 หากผู้เข้าแข่งขันสามารถแก้โจทย์ปริศนาทั้งหมดได้ถูกต้องภายในเวลาที่กำหนดในแต่ละรอบ (รวมถึงปริศนาที่ผิดไม่เกิน 2 ช่อง) จะได้รับคะแนนโบนัสเวลาเพิ่มนาทีละ 3 คะแนน โดยคำนวณจากเวลาที่เหลืออยู่เป็นนาที (เศษของนาทีปัดทิ้ง) คูณด้วย 3</p> <p>5. ผู้เข้าแข่งขันที่ได้รับคะแนนสูงสุดจะเป็นผู้ชนะ หากมีคะแนนเท่ากัน ให้ใช้โจทย์ปริศนาซูโดกุสำรอง รูปแบบ 9x9 Classic 1 ตาราง ใช้เวลา 10 นาที ผู้ที่สามารถทำโจทย์ได้ถูกต้องและเสร็จเป็นลำดับที่ 1 ถือเป็นผู้ชนะ</p> | | |
| รางวัล/เกียรติบัตร | ผู้รับผิดชอบ | |
| ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น รางวัลที่ 1 1,500 บาท รางวัลที่ 2 1,000 บาท รางวัลที่ 3 500 บาท พร้อมเกียรติบัตร | อ.ปัญญา สาโสภา 0637155525 อาจารย์สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ กรรมการ | |
| ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย รางวัลที่ 1 1,500 บาท | | |

| | |
|--|--|
| รางวัลที่ 2 1,000 บาท รางวัลที่ 3 500 บาท พร้อมเกียรติบัตร | |
| รูปแบบปริศนา ที่ใช้ในการแข่งขัน | |

1. Classic Sudoku:

รูปแบบปริศนาชุดมาตรฐานที่ต้องกรอกตัวเลข 1 ถึง 9 ลงในแต่ละแถว แต่ละคอลัมน์ และแต่ละกรอบย่อย 3x3 โดยไม่ให้มีตัวเลขซ้ำกันในแถว คอลัมน์ หรือกรอบย่อย

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

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

2. Diagonal Sudoku (หรือ Sudoku-X):

รูปแบบคล้ายกับ Classic Sudoku แต่มีข้อกำหนดเพิ่มเติมว่าตัวเลขในแนวทแยงจากมุมบนซ้ายไปมุมล่างขวา และจากมุมบนขวาไปมุมล่างซ้ายต้องไม่ซ้ำกันด้วย

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

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

3. Jigsaw Sudoku (หรือ Irregular Sudoku):

มีลักษณะคล้าย Classic Sudoku แต่แทนที่กรอบย่อย 3x3 จะเป็นกลุ่มย่อยที่มีรูปร่างไม่สม่ำเสมอ (Jigsaw) ซึ่งแต่ละกลุ่มต้องมีตัวเลข 1 ถึง 9 ไม่ซ้ำกัน

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

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

4. Alphabet Sudoku:

รูปแบบซูโดกุที่ใช้ตัวอักษรแทนตัวเลข โดยทั่วไปจะใช้ตัวอักษร A ถึง I ซึ่งต้องกรอกตัวอักษรลงในแต่ละแถว คอลัมน์ และกรอบย่อยโดยไม่ให้มีตัวอักษรซ้ำกัน

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | D | F | C | A | G | | |
| | | A | | | | D | | |
| B | C | | | | | | I | F |
| D | | | I | | F | | | G |
| G | | | | | | | | D |
| H | | | D | | B | | | E |
| A | F | | | | | | D | H |
| | | H | | | | | C | |
| | | I | G | H | E | F | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | H | D | F | C | A | G | E | B |
| F | G | A | E | B | I | D | H | C |
| B | C | E | H | D | G | A | I | F |
| D | E | B | I | A | F | H | C | G |
| G | I | F | C | E | H | B | A | D |
| H | A | C | D | G | B | I | F | E |
| A | F | G | B | I | C | E | D | H |
| E | B | H | A | F | D | C | G | I |
| C | D | I | G | H | E | F | B | A |

5. Even-Odd Sudoku:

รูปแบบซูโดกุที่มีข้อกำหนดเพิ่มเติมว่าช่องที่แรเงาในตารางต้องเป็นเลขคู่ (Even) โดยจะมีการระบุช่องเหล่านี้ในปริศนา

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

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

6. Consecutive Sudoku:

รูปแบบคล้ายกับ Classic Sudoku แต่มีข้อกำหนดเพิ่มเติมว่าถ้ามี แถบสีดำอยู่ระหว่าง 2 ช่องใด ตัวเลขในสองช่องนั้นจะต้องมีค่าเรียงกัน แต่ถ้าไม่มีแถบสีดำอยู่ระหว่าง 2 ช่องใดแสดงว่า ตัวเลขในสองช่องนั้นห้ามมีค่าเรียงกัน

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

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

7. Asterisk Sudoku:

รูปแบบคล้ายกับ Classic Sudoku แต่มีข้อกำหนดเพิ่มเติมว่าช่องที่แรเงาห้ามมีเลขซ้ำกัน

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

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

8. Sudoku-X (หรือ Windoku):

รูปแบบซูโดกุที่มีข้อกำหนดเพิ่มเติมว่าในกรอบย่อยขนาด 3x3 ที่วางแบบลม (windmill) ต้องไม่มีตัวเลขซ้ำกัน

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

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

9. Thai Alphabet Sudoku:

• รูปแบบซูโดกุที่ใช้ตัวอักษรไทยแทนตัวเลข โดยเติมตัวอักษรภาษาไทย ก, ข, ค, ง, จ, ฉ, ช, ซ, ฅ ไม่ให้ซ้ำกันในแต่ละแถว แนวตั้ง และตารางย่อย

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ช | ง | | | ค | | | ฅ |
| ฅ | ข | | ช | | | | ก | |
| จ | | ค | ฅ | ข | | | | |
| | จ | ก | ข | | ช | | | ฅ |
| | | ฅ | | จ | | ช | | |
| ง | | | ฅ | | ฅ | ก | จ | |
| | | | | ช | ฅ | ค | | จ |
| | ช | | | | ข | | ฅ | ง |
| ช | | | จ | | | ข | ฅ | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ฅ | ช | ง | ช | ก | ค | จ | ข | ฅ |
| ฅ | ข | ช | ช | ฅ | จ | ง | ก | ค |
| จ | ก | ค | ฅ | ข | ง | ฅ | ช | ช |
| ช | จ | ก | ข | ง | ช | ฅ | ค | ฅ |
| ข | ฅ | ฅ | ค | จ | ก | ช | ง | ช |
| ง | ค | ช | ฅ | ช | ฅ | ก | จ | ข |
| ก | ฅ | ข | ง | ช | ฅ | ค | ช | จ |
| ค | ช | จ | ก | ฅ | ข | ช | ฅ | ง |
| ช | ง | ฅ | จ | ค | ช | ข | ฅ | ก |

10. Diagonal Jigsaw Sudoku

กติกาคล้าย Jigsaw Sudoku แต่มีข้อกำหนดเพิ่มเติมว่า แนวเส้นทแยงมุมต้องไม่มีเลขซ้ำกัน

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