

กิจกรรม “การแข่งขันตอบปัญหาทางคณิตศาสตร์”

CISAT STEAM Awards by RMUTL

ในวันอังคาร ที่ 7 มกราคม 2568 ตั้งแต่เวลา 08.30 – 15.30 น.

ณ วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ มทร.ล้านนา (อ.ดอยสะเก็ด)

ประเภทการแข่งขัน

แข่งขันตอบปัญหาทางคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมต้น

คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

1. ผู้เข้าแข่งขันต้องกำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมตอนต้น
2. แต่ละสถานศึกษาสามารถส่งผู้เข้าแข่งขันได้หลายคน
3. ผู้เข้าแข่งขันแต่ละโรงเรียน ต้องมีอาจารย์ผู้ควบคุมดูแลมาด้วย อย่างน้อยโรงเรียนละ 1 ท่าน
4. รับสมัครผู้เข้าแข่งขันจำนวนจำกัด ไม่เกิน 50 คน (นับตามวันเวลาที่ผู้สมัครลงทะเบียนแข่งขันในระบบ)

วิธีจัดการแข่งขัน

1. ผู้สมัครสามารถสมัครผ่านช่องทางการสมัครออนไลน์ และต้องได้รับคำยินยอมจากอาจารย์ผู้ควบคุมทีมในโรงเรียน
2. แต่ละสถานศึกษาต้องส่งอาจารย์ผู้ควบคุมทีมมาพร้อมกับผู้เข้าแข่งขัน อย่างน้อยโรงเรียนละ 1 ท่าน
3. การแข่งขันแบ่งออกเป็น 2 รอบ
 - 3.1 รอบคัดเลือก จะให้ผู้เข้าแข่งขันเล่นเกม 24 ทำข้อสอบข้อเขียนที่คำนวณคำตอบจากตัวเลขที่กำหนดให้และหาคำตอบ โดยต้องใช้ตัวเลขโดดทุกตัว ตัวละ 1 ครั้ง นำมาสร้างประโยคสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์โดยใช้เครื่องหมาย บวก ลบ คูณ หาร ยกกำลัง หรือถอดกรณฑ์อันดับต่างๆ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์เท่ากับ 24 ซึ่งมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้
 - กำหนดโจทย์เป็นเลขโดดจำนวน 4 ตัว ใช้เครื่องหมายทางคณิตศาสตร์เพื่อหาให้ได้ผลลัพธ์เท่ากับ 24
 - ไม่จับเวลาในการคิดแต่ละข้อ
 - ผู้เข้าแข่งขันที่ส่งคำตอบก่อนและถูกต้อง ถือว่าเป็นผู้ได้คะแนน
 - ผู้เข้าแข่งขันที่ตอบถูกครบ 3 ข้อก่อนถือว่าผ่านเข้ารอบถัดไป
 - เล่นเกมต่อไปเรื่อย ๆ จนได้ผู้ผ่านเข้าครบ 10 คน ถือว่าสิ้นสุดการแข่งขันรอบคัดเลือก
 - 3.2 รอบชิงชนะเลิศ จะให้ผู้เข้าแข่งขันที่ผ่านเข้ารอบเล่นเกม 180 IQ โดยการทำข้อสอบข้อเขียนตอบปัญหา 180 IQ จะต้องใช้ตัวเลขโดดทุกตัว ตัวละ 1 ครั้ง นำมาสร้างประโยคสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์โดยใช้เครื่องหมาย บวก ลบ คูณ หาร ยกกำลัง หรือถอดกรณฑ์อันดับ

ต่างๆ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ตรงหรือใกล้เคียงกับโจทย์ที่กำหนดมากที่สุด ซึ่งมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

- กรรมการจะสุ่มเลขโดด 5 ตัว และสุ่มค่าผลลัพธ์ในแต่ละข้อ
- ไม่จับเวลาในการคิดแต่ละข้อ จำนวนรวม 10 ข้อ
- ผู้เข้าแข่งขันที่ส่งคำตอบก่อนและถูกต้อง ถือว่าเป็นผู้ได้คะแนน
- เมื่อทำการแข่งขันครบ 10 ข้อ ผู้ที่ได้คะแนนสูงสุดจะเป็นผู้ชนะเลิศ ตามลำดับ

หมายเหตุ หากผู้เข้าแข่งขันได้คะแนนเท่ากันในลำดับที่ 1 ถึง 3 จะดำเนินการแข่งขันต่อจนกว่าจะได้ผู้ชนะในลำดับนั้น ๆ

3.3 กติกาและข้อห้ามเพิ่มเติม มีดังนี้

- ห้ามนำเลขโดดมาเขียนเรียงต่อกันเพื่อสร้างจำนวนใหม่ เช่น 1 กับ 2 เป็น 12
- ถ้าต้องการถอดกรณฑ์อันดับที่มากกว่าสอง จะต้องมีเลขอันดับปรากฏในประโยคสัญลักษณ์ในคำตอบที่ส่งกรรมการ และถือว่าการใช้เลขโดดตัวนั้นแล้ว 1 ครั้ง
- สามารถใช้เลขโดดเป็นเลขชี้กำลังแบบเศษส่วนได้ โดยถือว่าได้ใช้เลขโดดไปแล้วทั้งสองตัว
- คำตอบที่เขียนส่งกรรมการ ต้องเขียนให้ชัดเจนทั้งตัวเลขและสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ ไม่เขียนกำกับ หากเขียนไม่ชัดเจน ถือว่าข้อนั้นเป็นโมฆะ ไม่ได้คะแนน

รางวัลการแข่งขัน

รางวัลชนะเลิศ	เงินรางวัล 1,000 บาท
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1	เงินรางวัล 500 บาท
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2	เงินรางวัล 300 บาท
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 3	เงินรางวัล 200 บาท
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 4	เงินรางวัล 100 บาท

หมายเหตุ ผู้เข้าแข่งขันที่ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศจำนวน 10 คน จะได้รับใบประกาศนียบัตรทุกคน

กำหนดการ และสถานที่การแข่งขัน

วันอังคาร ที่ 7 มกราคม พ.ศ 2568 ตั้งแต่เวลา 08.30 – 15.30 น. ณ อาคาร S1 S2 วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ มทร.ล้านนา (ดอยสะเก็ด)

รายละเอียด	ช่วงเวลาในการดำเนินกิจกรรม
ลงทะเบียน	8.30 – 9.00 น.
ชี้แจงรายละเอียดการแข่งขัน	9.00 - 9.15 น.
เริ่มการแข่งขัน	9.15 – 12.30 น.
ประกาศผลการแข่งขันและรับรางวัล	14.30 – 15.30 น.

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

สามารถสมัครเข้าร่วมการแข่งขันได้ที่



กำหนดการสมัคร

ตั้งแต่วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 ถึง วันที่ 25 ธันวาคม 2567

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

อาจารย์สมภพ พัดจาด หมายเลขโทรศัพท์ 081-6883353

อาจารย์ถิร ธาดาพรระชวุฒิ หมายเลขโทรศัพท์ 081-6655165