

กิจกรรมที่ 5 การแข่งขัน 180IQ
ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
วันที่ 19 สิงหาคม 2569

การแข่งขันการแข่งขัน180IQ แบ่งการแข่งขันเป็น 2 ระดับ คือ **ระดับประถมศึกษา** และ **ระดับมัธยมศึกษา** เป็นการแข่งขันให้นักเรียนสร้างสมการโดยใช้เลขโดดที่เกิดจากการสุ่ม 5 ตัวเลข ผ่านการดำเนินการต่อไปนี้ (ไม่สามารถใช้การดำเนินการอื่นได้)

บวก ลบ คูณ หาร ยกกำลัง หรือ ถอดรากที่สอง

เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่กำหนด โดยแบ่งการแข่งขันเป็นสามรอบ ได้แก่

1) รอบคัดเลือก (ทำการแข่งขันวันที่ 19 สิงหาคม 2569 เวลา 9.00 – 12.00 น.)

โจทย์การแข่งขันในรอบนี้จะมีผลลัพธ์เป็นเลข 2 หลัก เป็นการแข่งขันโดยใช้กระดาษข้อสอบ มีการแข่งขันทั้งหมด 30 ข้อ ข้อละ 30 วินาที ข้อละ 1 คะแนน โดยนักเรียนจะต้องเขียนวิธีคิดลงในกระดาษข้อสอบให้ถูกต้อง และได้คำตอบที่ตรงเท่านั้น ซึ่งจะคัดเลือกทีมที่มีคะแนนสูงสุด 4 อันดับแรกของแต่ละระดับเพื่อเข้ารอบชิงชนะเลิศ

หากมีเหตุการณ์ที่ต้องตัดสินเพื่อหาคนเข้ารอบชิงชนะเลิศ จะใช้โจทย์ที่มีผลลัพธ์เป็นเลข 3 หลักในการแข่งขัน

ตัวอย่างการเขียนคำตอบ

$$\text{โจทย์ } 3 \ 5 \ 8 \ 4 \ 7 \ \text{คำตอบ } 27 \\ (7 \times 4) - (8 \div (5 + 3)) = 27$$

หรือ

$$(7 \times 4) - \frac{8}{5 + 3} = 27$$

การเขียนคำตอบจะต้องถูกต้องตามลำดับการคำนวณทางคณิตศาสตร์

2) รอบชิงชนะเลิศ ทั้งหมด 4 ทีมต่อระดับ (ทำการแข่งขันวันที่ 19 สิงหาคม 2569 เวลา 13.00 – 16.00 น.)

ในการแข่งขันรอบนี้เป็นการแข่งขันทีละระดับ โจทย์การแข่งขันในรอบนี้มีโจทย์ทั้งหมด 6 ข้อ แบ่งเป็นผลลัพธ์เลข 2 หลัก 2 ข้อ และ ผลลัพธ์เลข 3 หลัก 2 ข้อ โดยให้นักเรียนดูโจทย์ผ่านจอโปรเจคเตอร์ นักเรียนที่ตอบได้ให้กดปุ่ม พิธีกรจะให้นักเรียนที่กดปุ่มอธิบายคำตอบของตนเอง

โดยข้อ 1 - 3 ผลลัพธ์เป็นเลข 2 หลัก ผู้ตอบถูกเป็นทีมแรกจะได้รับ 2 คะแนน

ข้อ 4 – 6 ผลลัพธ์เป็นเลข 3 หลัก ผู้ตอบถูกเป็นทีมแรกจะได้รับ 4 คะแนน

ในกรณีที่ไม่มีผู้ตอบถูกในเวลา 90 วินาที จะให้สิทธิ์ผู้ที่คำนวณได้ผลลัพธ์ใกล้เคียงที่สุดเป็นผู้เฉลยก่อน ทีมที่อธิบายถูกในกรณีนี้จะได้รับคะแนนน้อยกว่าคะแนนเต็มไป 1 คะแนน (ข้อ 1-2 จะได้ 1 คะแนน ข้อ 3-4 จะได้ 3 คะแนน)

เมื่อจบการแข่งขันทั้ง 6 ข้อแล้ว หากยังไม่สามารถตัดสินทีมที่ได้รับรางวัลต่าง ๆ ได้ จะมีการแข่งขันเพิ่มเติม เฉพาะทีมที่ได้คะแนนเท่ากันเท่านั้น

หมายเหตุ

1) เลขโดดและผลลัพธ์ทุกข้อในรอบคัดเลือกจะถูกสุ่มโดยเครื่องคอมพิวเตอร์ในขณะทำการแข่งขัน ดังนั้น จะไม่มีใครทราบเลขดังกล่าวก่อนล่วงหน้า (แม้แต่คณะกรรมการจัดการแข่งขัน)

2) เลขโดดและผลลัพธ์ทุกข้อในรอบชิงชนะเลิศจะถูกสุ่มโดยเครื่องคอมพิวเตอร์ในขณะทำการแข่งขัน ดังนั้น จะไม่มีใครทราบเลขดังกล่าวก่อนล่วงหน้า (แม้แต่คณะกรรมการจัดการแข่งขัน)

3) ในการแข่งขัน หากเลขโดดที่ถูกสุ่มโดยเครื่องคอมพิวเตอร์เป็น เลขเดียวกันซ้ำกัน 3 ตัว โจทย์ข้อนั้น จะถือว่าเป็นโมฆะ จะต้องทำการสุ่มตัวเลขใหม่

4) ผู้เข้าร่วมการแข่งขันทุกคนจะต้องเป็นคนเดียวกันกับผู้สมัครโดยคณะกรรมการจะนัดตรวจสอบตัวตนผู้สมัคร กับบัตรประจำตัวนักเรียนที่แนบมากับใบสมัครก่อนดำเนินการแข่งขัน

รางวัลสำหรับผู้ชนะการแข่งขันต่อระดับ

<u>รางวัลที่ 1</u>	ทุนการศึกษา	1,200	บาท	พร้อมเกียรติบัตร
<u>รางวัลที่ 2</u>	ทุนการศึกษา	1,000	บาท	พร้อมเกียรติบัตร
<u>รางวัลที่ 3</u>	ทุนการศึกษา	700	บาท	พร้อมเกียรติบัตร
<u>รางวัลชมเชย</u>	ทุนการศึกษา	400	บาท	พร้อมเกียรติบัตร

สถานที่รายงานตัว

รายงานตัว ณ อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2 (ตึก 51) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

******(กรุณามาก่อนการแข่งขัน 15 นาที)**

** โรงเรียนแต่ละแห่ง สามารถส่งผู้เข้าร่วมแข่งขันได้ 1 ทีม ทีมละ 2 คนต่อระดับเท่านั้น

** ผู้เข้าร่วมการแข่งขันทุกคนจะได้รับเกียรติบัตร และในส่วนของกติกาและเงินรางวัลอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการ **

** ผู้ชนะการแข่งขันรับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล ในวันที่ 19 สิงหาคม 2569 ณ สำนักงานคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ฯ โดยเตรียมสำเนาบัตรประชาชนของครูผู้ควบคุมมาด้วยตามจำนวนที่ส่งการแข่งขันเพื่อประกอบการรับเงินรางวัล **

หมายเหตุ โปรดส่งใบสมัครเข้าร่วมกิจกรรม ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2569 เท่านั้น

1. สมัครผ่านเว็บไซต์ <http://science.crru.ac.th>

2. ไม่รับสมัครการแข่งขันหน้างานหรือใด ๆ ทั้งสิ้น

3. กรณีมีการแก้ไขรายชื่อผู้เข้าแข่งขันหลังจากสมัครเสร็จแล้ว ผู้เข้าแข่งขันที่มาแข่งขันแทนจะไม่ได้รับเกียรติบัตรโดยจะได้รับเกียรติบัตรก็ต่อเมื่อได้รับรางวัลเท่านั้น