



ระเบียบการแข่งขันเกม 180 IQ

1. ประเภทของการแข่งขัน

ระดับมัธยมศึกษา

2. คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมการแข่งขัน

กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย

3. วิธีการจัดการแข่งขัน

3.1 สถานศึกษาสามารถส่งผู้เข้าแข่งขันได้ไม่เกิน 3 คน

3.2 รอบคัดเลือกจะให้ผู้เข้าแข่งขันเล่นเกม 180 IQ ทำข้อสอบข้อเขียนตอบปัญหา 180 IQ จำนวน 30 ข้อ ภายในเวลา 20 นาที โดยต้องใช้ตัวเลขโดดทุกตัว ตัวละ 1 ครั้ง นำมาสร้างประโยคสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์โดยใช้การบวก ลบ คูณ หาร ยกกำลัง หรือ ถอดกรณณ์อันดับต่างๆ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ตรงหรือใกล้เคียงกับที่โจทย์มากที่สุด ซึ่งมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

- กำหนดโจทย์เป็นเลขโดด 5 ตัวและกำหนดคำตอบเป็นตัวเลข 2 หลัก จำนวน 10 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน

- กำหนดโจทย์เป็นเลขโดด 5 ตัวและกำหนดคำตอบเป็นตัวเลข 3 หลัก จำนวน 20 ข้อ ข้อละ 2 คะแนน

ผู้ที่มีคะแนนสูงสุดใน 10 อันดับแรกเป็นผู้ผ่านเข้าสู่อันดับ

หมายเหตุ หากมีคะแนนเท่ากันเกิน 10 อันดับแรก จะเรียงตามจำนวนข้อที่กำหนดคำตอบเป็นตัวเลข 3 หลักที่ผู้เข้าแข่งขันตอบถูก และจำนวนข้อที่กำหนดคำตอบเป็นตัวเลข 2 หลักที่ผู้เข้าแข่งขันตอบถูก ตามลำดับ

3.3 รอบชิงชนะเลิศมีการจัดแข่งขันด้วยให้ผู้เข้าแข่งขันเล่นเกม 180 IQ โดยฉายโจทย์บนเครื่องฉาย ดังนี้

- การแข่งขันรอบนี้มีทั้งหมด 10 ข้อ ทำการแข่งขันโดยกรรมการจะสุ่มตัวเลขโดด 5 ตัวเป็นตัวโจทย์ พร้อมสุ่มตัวเลขโดด 3 หลักเป็นคำตอบที่ละเอียด ภายในเวลาข้อละ 1 นาที

- เมื่อกรรมการกล่าวคำว่า “จับเวลา” ผู้เข้าแข่งขันจะใช้กระบวนการเติมในรอบคัดเลือกกระทำกับเลขโดด 5 ตัวเพื่อให้ได้จำนวนเท่ากับคำตอบหรือใกล้เคียงกับคำตอบมากที่สุดและผลลัพธ์ต้องเป็นจำนวนเต็มเท่านั้น

- เมื่อผู้เข้าแข่งขันได้คำตอบที่ต้องการแล้ว ผู้เข้าแข่งขันจะต้องกดสัญญาณพร้อมวางปากกา และยุติการคำนวณ เพื่อให้กรรมการเขียนกำกับเวลา เมื่อครบเวลา กรรมการจะให้ผู้เข้าแข่งขันที่คำนวณได้คำตอบใกล้เคียงที่สุดเป็นผู้แสดงวิธีคำนวณก่อน

- กรณีผู้เข้าแข่งขันแสดงวิธีคำนวณผิด จะไม่ได้คะแนนในข้อนี้ และให้ผู้เข้าแข่งขันที่สามารถหาคำตอบได้ใกล้เคียงที่สุดในลำดับถัดมาแสดงวิธีคำนวณ หากมีมากกว่า 1 คนที่สามารถหาคำตอบได้ใกล้เคียงที่สุด จะให้ผู้เข้าแข่งขันที่มีเวลาน้อยที่สุดมีสิทธิ์แสดงวิธีคำนวณก่อน

3.4 เมื่อทำการแข่งขันครบจำนวน 10 ข้อ ผู้ที่ได้คะแนนสูงสุดจะเป็นผู้ชนะเลิศตามลำดับ กรณีมีผู้ได้คะแนนเท่ากันในอันดับที่ 1 ถึง 3 จะดำเนินการแข่งขันจนกว่าจะได้ผู้ชนะในอันดับนั้นๆ



3.5 กติกาและข้อห้ามเพิ่มเติมอื่น ๆ มีดังนี้

- ห้ามนำตัวเลขมาเขียนต่อกันเพื่อสร้างจำนวนใหม่ เช่น 3 กับ 1 ห้ามเขียนเป็น 31 หรือ 13
- ถ้าต้องการถอดรณท์อันดับมากกว่าสอง จะต้องมึเลขอันดับปรากฏอยู่ในประโยคสัญลักษณ์โดย

ถือว่าเป็นการใช้ตัวเลขนั้นแล้ว 1 ครั้ง

- สามารถใช้เลขชี้กำลังเป็นเศษส่วนได้โดยถือเป็นการใช้เลขโดดในโจทย์ทั้งเศษและส่วนแล้ว เช่น

โจทย์ 1 8 5 4 3

ผลลัพธ์ 30

ประโยคสัญลักษณ์ $(8^{1/3} + 4) \times 5 = 30$

4. รางวัลการแข่งขัน ทั้ง 2 ระดับ

- 4.1 รางวัลชนะเลิศ เงินรางวัล 1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร
- 4.2 รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 เงินรางวัล 800 บาท พร้อมเกียรติบัตร
- 4.3 รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 เงินรางวัล 500 บาท พร้อมเกียรติบัตร
- 4.4 ผู้เข้ารับการแข่งขันทุกคนจะได้รับใบรับรองการแข่งขัน

5. กำหนดการและสถานที่แข่งขัน

แข่งขันวันที่ 17 ธันวาคม 2563 ณ ห้องสัตตบงกช ชั้น 2 อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์

เวลา 09.00 – 09.30 น. ลงทะเบียน

เวลา 09.30 – 10.00 น. ดำเนินการแข่งขันรอบคัดเลือก

เวลา 12.00 น. ประกาศรายชื่อผู้ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ จำนวน 20 คน

เวลา 13.00 น. – 14.00 น. ดำเนินการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ

6. การส่งใบสมัคร

ส่งใบสมัคร ในนามหัวหน้าสถานศึกษา พิมพ์ชื่อ – สกุล ผู้เข้าแข่งขัน ระดับชั้นเรียน และชื่ออาจารย์ผู้ควบคุมให้ชัดเจน (ตามแบบฟอร์มแนบท้าย) ไปยัง e-mail : wanlapa.snru@gmail.com หหมดเขตรับสมัคร วันที่ 11 ธันวาคม 2563 ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน ภายในวันที่ 13 ธันวาคม 2563 ติดต่อและสอบถามรายละเอียดได้ที่สำนักงานคณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โทร. 0 4297 0030 โทรสาร 0 4297 0029 หรือจากเว็บไซต์ <http://sci.snru.ac.th>

หมายเหตุ หากมีข้อสงสัย สามารถติดต่อสอบถามได้ที่อาจารย์จิรวัฒน์ กันทะโล โทร 08-9714-0778

หรือสาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ โทรศัพท์ 088-326-0203



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครร่วมกับ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ร่วมจัดกิจกรรม งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2563
“จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีแห่งนวัตกรรม”
ระหว่างวันที่ 16-17 ธันวาคม 2563 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขันเกม 180 IQ ระดับมัธยมศึกษา

ชื่อสถานศึกษา.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

รายนามนักเรียน

1.ชั้น.....

2.ชั้น.....

3.ชั้น.....

รายชื่ออาจารย์ผู้ควบคุม

1.หมายเลขโทรศัพท์.....

2.หมายเลขโทรศัพท์.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

- หมายเหตุ :**
- แข่งขันวันที่ 17 ธันวาคม 2563 ห้องสัตตบงกช อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
 - หมดเขตรับสมัครวันที่ 11 ธันวาคม 2563
 - ประกาศรายชื่อ วันที่ 13 ธันวาคม 2563 ทางเว็บไซต์ และเฟสบุ๊คคณะวิทยาศาสตร์ฯ
 - ส่งใบสมัครได้ที่ E-mail : wanlapa.snru@gmail.com