

เกณฑ์การแข่งขันคิดเลขเร็วระดับชั้นมัธยมศึกษา

1. คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

1.1 ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

ผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 โรงเรียนตะโหนด

1.2 ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

ผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 โรงเรียนตะโหนด

2. ประเภทและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

2.1 ประเภทเดี่ยว

2.2 จำนวนผู้เข้าแข่งขันระดับละ 15 คน

3. วิธีดำเนินการและหลักเกณฑ์การแข่งขัน

3.1 นักเรียนโรงเรียนตะโหนดแต่ละระดับชั้นสมัครด้วยตนเองที่กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

3.2 การจัดการแข่งขัน

การแข่งขันทั้งสองระดับจะแบ่งเป็น 2 รอบ ดังนี้

รอบที่ 1 จำนวน 20 ข้อ ใช้เวลาข้อละ 40 วินาที โดยสุ่มเลขโดดเป็นโจทย์ 4 ตัวเลข ผลลัพธ์ 2 หลัก

รอบที่ 2 จำนวน 20 ข้อ ใช้เวลาข้อละ 40 วินาที โดยสุ่มเลขโดดเป็นโจทย์ 5 ตัวเลข ผลลัพธ์ 3 หลัก

หมายเหตุ เมื่อเสร็จสิ้นรอบที่ 1 ให้พัก 10 นาที

3.3 วิธีการแข่งขัน

3.3.1 ชี้แจงระเบียบการแข่งขันให้ผู้เข้าแข่งขันเข้าใจตรงกันก่อนเริ่มการแข่งขัน

3.3.2 ใช้โปรแกรมสุ่มตัวเลข IQ108 ในการสุ่มโจทย์ ผลลัพธ์และจับเวลา

3.3.3 ใช้กระดาษคำตอบดังตัวอย่างต่อไปนี้

ชื่อ-สกุล									โรงเรียนตะโหนด		
ข้อ	โจทย์					ผลลัพธ์			วิธีการและคำตอบ	ทด	ผล
EX	9	7	5	1		4	3		$\{ (7 \times 5) + 9 \} - 1 = 43$		/
1											

3.3.4 แจกกระดาษคำตอบตามจำนวนข้อในการแข่งขันแต่ละรอบ ให้นักเรียนเขียนชื่อ-สกุล และลำดับที่ในการแข่งขัน

3.3.5 เริ่มการแข่งขันโดยสุ่มโจทย์เป็นเลขโดดจากโปรแกรมสุ่มตัวเลข IQ108 ที่ทางคณะกรรมการจัดไว้ให้เป็นโจทย์และผลลัพธ์ ซึ่งเลขโดดในโจทย์ที่สุ่มได้ต้องไม่ซ้ำเกินกว่า 2 ตัว หรือถ้าสุ่มได้เลข 0 ต้องมีเพียงตัวเดียวเท่านั้น

3.3.6 เมื่อหมดเวลาในแต่ละรอบให้กรรมการเก็บกระดาษคำตอบ ไม่มีการตรวจและเฉลยจนกว่าจะเสร็จสิ้นการแข่งขัน

3.4 หลักเกณฑ์การแข่งขัน

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย ใช้วิธีการดำเนินการทางคณิตศาสตร์ บวก ลบ คูณ หาร ยกกำลัง ถอดรากอันดับที่ n ที่เป็นจำนวนเต็มบวก เพื่อหาผลลัพธ์ สามารถใช้แฟคทอเรียลและซิกมาได้ โดยมีข้อตกลงดังนี้ ในการถอดรากอันดับที่ n จะถอดกี่ขั้นก็ได้ ถ้าไม่ใช่รากอันดับที่สอง ต้องใส่อันดับที่ของรากจากตัวเลขที่สุ่มมาเท่านั้น และไม่อนุญาตให้ใช้รากอนันต์ และการใช้แฟคทอเรียลจะใช้ ! ก็ครั้งก็ได้ แต่จะต้องใส่วงเล็บให้ชัดเจนทุกครั้ง

4. เกณฑ์การให้คะแนน

4.1 ผู้ที่ได้คำตอบเท่ากับผลลัพธ์ที่กำหนด และวิธีการถูกต้อง ได้คะแนนข้อละ 2 คะแนน

4.2 ถ้าไม่มีผู้ใดได้คำตอบเท่ากับผลลัพธ์ที่สุ่มได้ ผู้ที่ได้ผลลัพธ์ใกล้เคียงกับผลลัพธ์มากที่สุด และวิธีการถูกต้อง เป็นผู้ได้คะแนน 1 คะแนน

5. รางวัลแข่งขัน

- ชนะเลิศ รับเกียรติบัตรชนะเลิศ
- รองชนะเลิศอันดับที่ 1 รับเกียรติบัตรรองชนะเลิศอันดับที่ 1
- รองชนะเลิศอันดับที่ 2 รับเกียรติบัตรรองชนะเลิศอันดับที่ 2

หมายเหตุ ผู้เข้าร่วมการแข่งขันทุกคนจะได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมการแข่งขัน

6. กำหนดการและสถานที่การแข่งขัน

วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 ห้อง 332 อาคารแสงเทียน (อาคารเรียน3) โรงเรียนตะโหนด

เวลา 08.30น. - 09.00น. ลงทะเบียน

เวลา 09.10น. - 10.10น. เริ่มการแข่งขันกิจกรรมเกม 24 ระดับประถมศึกษาตอนปลาย

เวลา 10.30น. - 11.30น. เริ่มการแข่งขันกิจกรรมคิดเลขเร็ว ระดับมัธยมศึกษา

7. การรับสมัคร

สมัครออนไลน์

[illegible]