

รายละเอียด หลักเกณฑ์การแข่งขันตอบปัญหาคณิตศาสตร์
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2567 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ภาคเหนือตอนบน ประจำปี 2567 เพื่อให้สอดคล้องกับแผนงานพัฒนาและส่งเสริมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ร่วมกับกระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จึงได้ดำเนินการเพื่อจัดกิจกรรมแข่งขันตอบปัญหาคณิตศาสตร์ ในส่วนภูมิภาค ภาคเหนือตอนบน ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ส่งเสริมช่วยกระตุ้นให้นักเรียนเกิดความกระตือรือร้น สนใจ และเตรียมพร้อมด้านวิชาการ ก่อให้เกิดการตื่นตัว การประเมินตนเอง และสร้างบรรยากาศของการเรียนรู้โดยอาศัยหลักคิดทางคณิตศาสตร์ ซึ่งเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนได้ศึกษาค้นคว้า หาความรู้ใหม่ๆ ทางด้านคณิตศาสตร์
- 2.2 เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงออกซึ่งความรู้ ความสามารถทางคณิตศาสตร์
- 2.3 เพื่อให้นักเรียนได้ใช้แนวคิดทางคณิตศาสตร์ในการตัดสินใจ และแก้ปัญหาต่างๆ ได้ในเวลาที่กำหนด

3. กติกา ข้อกำหนดของการแข่งขัน

- 3.1 ประเภทการแข่งขัน เป็นการแข่งขันประเภทรายบุคคล แบ่งเป็น 2 ระดับชั้น ดังนี้
 - 3.1.1 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
 - 3.1.2 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
 - 3.2 สมัครทางออนไลน์ที่ google forms (<https://sciencebase.mju.ac.th/scienceweekmju/> หรือ www.math.mju.ac.th)
 - 3.2.1 โรงเรียนเป็นผู้สมัคร โดยแต่ละโรงเรียนสามารถส่งรายชื่อผู้สมัครในแต่ละระดับชั้น ได้ไม่เกินจำนวน 5 คน
 - 3.2.2 แต่ละโรงเรียนสามารถเข้าร่วมแข่งขันได้มากกว่า 1 ระดับชั้น
 - 3.3 วิธีการแข่งขัน ในแต่ละระดับชั้น แบ่งเป็น 2 รอบ
 - 3.3.1 รอบคัดเลือก นักเรียนทุกคนที่สมัครเข้าร่วมกิจกรรมต้องผ่านรอบคัดเลือกเพื่อเข้าสู่รอบตัดสิน จำนวน 10 คน หรืออยู่ในดุลยพินิจของกรรมการ โดยวิธีการสอบข้อสอบปรนัยแบบออนไลน์ จำนวน 40 ข้อ ใช้เวลาในการสอบ 2 ชั่วโมง ซึ่งคณะกรรมการจะทำการคัดเลือกผู้ที่ผ่านเข้ารอบตัดสินโดยพิจารณาจากลำดับของคะแนนสอบรวมสูงสุดไปหาต่ำสุดและเวลาในการส่ง
- หมายเหตุ** 1. แต่ละโรงเรียนจะมีผู้เข้ารอบชิงชนะเลิศได้ไม่เกิน 2 คน ในแต่ละระดับชั้น
3. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

ข้อกำหนดในการสอบ ในการสอบผู้เข้าสอบต้องมีอุปกรณ์ในการสอบ ประกอบด้วย

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับทำข้อสอบ

2. กล้องวิดีโอเพื่อบันทึกภาพในระหว่างการทำข้อสอบ โดยต้องมีกล้องที่จับผู้เข้าสอบ 2 กล้อง ประกอบด้วย กล้องที่ถ่ายจากด้านหน้า และกล้องที่ถ่ายจากด้านหลังผู้สอบในมุมกว้าง โดยดำเนินการคุมสอบผ่านโปรแกรม Zoom หรือ Microsoft Teams ทั้งนี้คณะกรรมการจะแจ้งล่วงหน้าอีกครั้ง

3. ไม่อนุญาตให้มีผู้อื่นอยู่พร้อมกับผู้สอบ ทั้งนี้ ในกรณีที่ผู้เข้าสอบทำการสอบ ณ โรงเรียนที่ผู้สอบ สังกัด อนุมัติให้ใช้กล้องอีกหนึ่งตัวถ่ายภาพของห้องสอบโดยรอบ โดยไม่ต้องมีกล้องที่ถ่ายจากด้านหลังของผู้สอบรายบุคคล ในระหว่างการแข่งขัน

ทั้งนี้ ก่อนทำการสอบ จะมีการตรวจสอบอุปกรณ์และสถานที่สอบของผู้สอบให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด

3.3.2 รอบตัดสิน นักเรียนที่ผ่านเข้าสู่อันดับตัดสินจะต้องแข่งขันตอบปัญหาจากข้อสอบปรนัยจำนวน 10 ข้อ ใช้เวลาในการสอบไม่เกิน 3 นาที/ข้อ บนเวทีเพื่อชิงรางวัลที่ 1, 2, 3 และรางวัลชมเชย ซึ่งคณะกรรมการจะทำการ คัดเลือกผู้ที่ได้รับรางวัลโดยพิจารณาจากลำดับของคะแนนสอบรวมสูงสุดไปหาต่ำสุด จำนวน 5 คน

หมายเหตุ 1. ในกรณีที่คะแนนสอบรวมเท่ากัน จะมีการสอบคัดเลือกอีกครั้งเพื่อตัดสินผู้ที่ได้รับรางวัล

2. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

3.4 ลักษณะข้อสอบ และโจทย์คำถาม

3.4.1 ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ครอบคลุมเนื้อหาคณิตศาสตร์ ตั้งแต่ ม.1 – ม.3

3.4.2 ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ครอบคลุมเนื้อหาคณิตศาสตร์ ตั้งแต่ ม.4 - ม.6

3.5 คณะกรรมการตัดสิน

คณาจารย์สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

4. รางวัล

นักเรียนผู้ผ่านเข้ารอบตัดสินทุกคนจะได้รับใบประกาศเกียรติคุณ

สำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

รางวัลที่ 1 ได้รับเงินรางวัล 1,500 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ

รางวัลที่ 2 ได้รับเงินรางวัล 1,000 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ

รางวัลที่ 3 ได้รับเงินรางวัล 500 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ

รางวัลชมเชย มีจำนวน 2 รางวัล แต่ละรางวัล ได้รับเงิน 250 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ

สำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

รางวัลที่ 1 ได้รับเงินรางวัล 1,500 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ

รางวัลที่ 2 ได้รับเงินรางวัล 1,000 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ

รางวัลที่ 3 ได้รับเงินรางวัล 500 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ

รางวัลชมเชย มีจำนวน 2 รางวัล แต่ละรางวัล ได้รับเงิน 250 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ

5. วิธีสมัคร

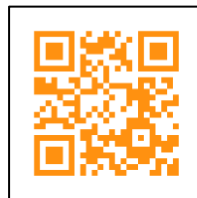
5.1 ดาวนโหลดเอกสารแนบการสมัครโดยสแกน QR code ด้านล่าง

5.2 สมัครออนไลน์ที่ (พร้อมเอกสารแนบการสมัครที่กรอกข้อความสมบูรณ์แล้ว ในรูปแบบไฟล์ PDF)

สำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนต้น



สำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย



ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่

<https://sciencebase.mju.ac.th/scienceweekmju/>

6. แผนการดำเนินงานกิจกรรม

15 กรกฎาคม – 31 กรกฎาคม 2567

วันที่ 2 สิงหาคม 2567

วันที่ 10 สิงหาคม 2567

วันที่ 13 สิงหาคม 2567

วันที่ 19 สิงหาคม 2567

รับสมัครในระบบออนไลน์ ทาง google forms (www.math.mju.ac.th)

ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบแข่งขันตอบปัญหาในระดับภูมิภาค

(รอบคัดเลือก) และตารางเวลาแข่งขันกิจกรรมตอบปัญหาของแต่ละระดับชั้น

ผ่าน <https://sciencebase.mju.ac.th/scienceweekmju/>

แข่งขันตอบปัญหา**รอบคัดเลือก** ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

และมัธยมศึกษาตอนปลาย แบบข้อเขียน (แบบออนไลน์)

เวลา 10.00 - 12.00 น. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

เวลา 10.00 - 12.00 น. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ประชุมคณะกรรมการพิจารณาผลการแข่งขัน (รอบคัดเลือก)

ประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกแข่งขันตอบปัญหา (รอบคัดเลือก)

แข่งขันตอบปัญหา**รอบชิงชนะเลิศ** ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย (บนเวที)

เวลา 10.30 – 12.00 น. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

เวลา 13.00 – 14.30 น. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ณ ห้องบรรยาย 3201 ชั้น 2 อาคารจุฬารามณ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ผู้ชนะรางวัลทุกระดับ ได้รับรางวัล และถ่ายรูปพร้อมกันหลังเสร็จสิ้น

การแข่งขันแต่ละระดับชั้น

*** แผนการดำเนินการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ***