

ประกาศรายชื่อโครงการที่เข้าร่วมเข้าประกวดโครงการคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2567 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

จำนวน 49 ทีม

ทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	อาจารย์ที่ปรึกษาคนที่ 1	อาจารย์ที่ปรึกษาคนที่ 2
1	สูตรการวางตำแหน่งของไม้ควเพื่อยิงลูกบิลเลียดให้ลงหลุมโดยใช้เรขาคณิตวิเคราะห์และเวกเตอร์	เตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า นครราชสีมา	นายจิระวิน วงษ์รักษา	นางสาวทิพรัตน์ ฉ่ำสูงเนิน
2	การศึกษาการหาพื้นที่ของระนาบสี่เหลี่ยม	เตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า นครราชสีมา	นายคุณัญญา สว่างไสดา	นายสรนันท์ แซ่จาง
3	การสร้างความสัมพันธ์ของรูปเรขาคณิตทรงรีในการวัดน้ำหนักแตงโม	วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย เชียงราย	นางพัชรินทร์ บุญยีน	นายณัฐดนัย ยาเมฆ
4	ปัญหาหอคอย Antwerpen แบบเสา 3 หลัก กรณีวัตถุ $n$ ชั้น ในแต่ละเสาอยู่ลักษณะแบบสมมาตร เคลื่อนที่แบบขนาน	บัวเขตวิทยา	นางสาวโอภารัตน์ เจือจันทร์	นายสมิทธิ์ เมฆไพบุลย์วัฒนา
5	ตัวแบบสมการถดถอยเชิงเส้นพหุสำหรับทำนายจำนวนผู้ป่วยไข้เลือดออกด้วยอุณหภูมิและปริมาณน้ำฝน	ลือคำหาญวารินราบ	นางศิริวรรณ คลังทอง	นายกิตติ กิจสุพัฒนเดชากร
6	คณิตสร้างสรรค์ร่วมกันรักโลก	ยางตลาดวิทยาคาร	นางเดือนฉาย จงสมชัย	นางสาวพรไพลิน เฉิดละออ
7	การพัฒนาแบบทางจำลองคณิตศาสตร์เพื่อการทำนายการเปลี่ยนแปลงความชื้นของการอบแห้งกล้วยน้ำว่าสำหรับทำแป้งกล้วย	บรบือวิทยาคาร	นางสาวลำยอง ไวกำ	นางสาวชญัญภัทร ลาโยธี
8	ฟังก์ชันสร้างลายสร้างสรรค์สร้างผลิตภัณฑ์	สวายวิทยาคาร	นางสุนิษา เหลือถนอม	นางสาวสุจิน เลาลีศ
9	สร้างสรรค์ตะกร้าสวยจากแกนกระดาษชำระด้วยฟังก์ชันพี้นและตรีโกณมิติ	ชัยภูมิภัคดีชุมพล	นางสาวกัญญณัฏรา โนราช	นายก่อพงศ์ ภูมิภัคดี
10	การหาเงื่อนไขของ $a$ และ $b$ เพื่อเปรียบเทียบค่าของ $a^b$ และ $b^a$	ชัยภูมิภัคดีชุมพล	นางสาวกัญญณัฏรา โนราช	นายณรงฤทธิ์ ปลอดโคกสูง
11	การหาผลบวกของเศษส่วนอนุกรมแฟกทอเรียล (Finding the sum of fractions in a factorial series)	ลือคำหาญวารินชำราบ	นางสาวยุวดี ศรีสมบุรณ์	นางกิตติมา จินนารัตน์
12	ดาว $n$ แฉกสร้างสรรค์ สู่ผลิตภัณฑ์แม่พิมพ์เค้ก	ชัยภูมิภัคดีชุมพล	นางสาวกัญญณัฏรา โนราช	นายก่อพงศ์ ภูมิภัคดี
13	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างเมทริกซ์และเมทริกซ์ผกผัน	พระเทพญาณวิเศษญ์อุดมวิทย์	ว่าที่ร้อยตรีชัยเมธี ใจคุ้มเก่า	นางสาววิจิตา ทะเรงรัมย์
14	สื่ออกหลากหลายสไตล์ออกแบบสวดลายด้วยฟังก์ชันตรีโกณมิติและโปรแกรม GeoGebra	กุดสะเทียนวิทยาคาร	นางสาวพิมพิชา เอกพันธ์	นางสาววิภารัตน์ โพธิ์รัตน์

ทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	อาจารย์ที่ปรึกษาคนที่ 1	อาจารย์ที่ปรึกษาคนที่ 2
15	การศึกษาความสัมพันธ์ของปริมาตรพีระมิดฐาน $n$ เหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่าโดยที่ $n \geq 3$ ที่แนบในวงกลมรัศมี $r$ และปริมาตรของกรวยโดยใช้ลิมิตของลำดับอนันต์	บรปือวิทยาคาร	นางศิริพร ลุนสมบัติ	
16	การศึกษาพื้นที่ผิวและปริมาตรของถังน้ำประปาทรงลูกบอลลบช่วงเซกเตอร์และเซกเมนต์ที่แตกต่างกัน	สารคามพิทยาคม	นางสิริพร ภูหัดอน	นางสาวพิมพ์สุภา วุ่นเหลี่ยม
17	อนุกรมผลมเลขคณิตกับเรขาคณิตที่มีพจน์ทั่วไปเป็น $i^n$	ประโคนชัยพิทยาคม	นางสาวสุชาลินี สิงห์ประโคน	นางสาววรางคณา เชิดปรุ
18	Polar Graph In Light Box	ประโคนชัยพิทยาคม	นางชัชชรี อินประโคน	นางสาวทัศนีย์ บุญโย
19	GSP เพื่อการสร้างรายได้	ค้อวังวิทยาคม	นางอโณทัย ปาวรีย์	นางสาวพนิดา ประทุมชาติ
20	การหาดีเทอร์มิแนนต์ของเมทริกซ์ขนาด $n \times n$ เมื่อ $n$ มากกว่าหรือเท่ากับ 3	วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย บุรีรัมย์	นายธนพล นามลีย์	นางสาวศศิวิทย์ บุลาถม
21	การ์ดเกม True or False game	ขอนแก่นวิทยายน	นายปฏิญญา มุ่งหมาย	
22	เมทริกซ์สร้างสรรค์ลวดลายของสลับเอื้อด้วยโปรแกรม Microsoft Excel	อำนาจเจริญ	ว่าที่ร้อยตรีธีรวัฒน์ จันทะโมคา	นางสาวจุฑามาส บั้งทอง
23	Monty Hall Problem	อำนาจเจริญ	ว่าที่ร้อยตรีธีรวัฒน์ จันทะโมคา	นางสาวจุฑามาส บั้งทอง
24	ตัวแบบสมการถดถอยเชิงเส้นพหุสำหรับทำนายจำนวนหุ้น MSFT โดยใช้ราคาหุ้น NVDA และ INTC	ลือคำหาญวารินชำราบ	นางศิริวรรณ คลังทอง	นายกิตติ กิจสุพัฒนเดชากร
25	บอร์ดเกมตรรกศาสตร์	หนองบัวพิทยาคาร	นายธีรยุทธ วันนา	นางสาวเดือนเพ็ญ จารุจิตร
26	การหาค่าความยาวเส้นทแยงมุมเส้นที่สองของรูปสี่เหลี่ยมที่เกิดจากการสะท้อนของรูปสามเหลี่ยมใด ๆ	นาเชือกพิทยาสรรค์	นางธรรมภรณ์ ปีกาเร	นายภวนันท์ชัย สวัสดิ์สละ
27	การหาพื้นที่ผิวและปริมาตรของพีระมิดฐาน $n$ แฉกด้านเท่าที่แนบในวงกลมโดย $n \geq 5$	สิรินธร	นางกัลยารัตน์ แสนกล้า	นางสาวชนิดาภา จันนอ
28	การพัฒนาความคิดทางคณิตศาสตร์สู่แอปพลิเคชันการหาห.ร.ม. และ ค.ร.น.	นางรอง	นายกัมธวัชชัย เศรษฐศิริ	นางณัฐชуда วงษ์เฉลิมมั่ง
29	ทฤษฎีมหัศจรรย์อารยธรรมย้อนขอม	ลือคำหาญวารินชำราบ	นางศิริวรรณ คลังทอง	นายแดน คลังทอง
30	สมการการออกแบบตุ๊กตาไดโนเสาร์ตามทฤษฎีอัตราส่วนของค่า	สหสขันธ์ศึกษา	นางสาวมฤดี ภูยั้ง	
31	สร้างสรรค์ตัวอักษรด้วยสมการเส้นตรงและสมการวงกลม	อำนาจเจริญ	นางสาววิชชุดา คลังกลาง	นางสาวชนานันท์ สิงห์มัย
32	สร้างสรรค์มาลัยสวยด้วย GSP	สำโรงทาบพิทยาคม	นางสาวชุติมณฑน์ โสชัยยันต์	นางสาวภัทราวดี ศรีภักดี
33	พิชิตทฤษฎีบทเขวามาเนลอส	กมลาไสย	นางพิชญานิตา วงศ์กมลาไสย	นางสาวกนิษฐารัตน์ สมนุไพบูลย์

ทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	อาจารย์ที่ปรึกษาคนที่ 1	อาจารย์ที่ปรึกษาคนที่ 2
34	การศึกษาความสัมพันธ์ของพิกัดจุดตกกระทบของรังสีแสงที่ออกจากจุดกำเนิดกับเส้นสะท้อนและแกน x เมื่อกำหนดสมการเส้นสะท้อนความชันเป็นค่าลบต่างๆและรังสีแสงออกจากจุดกำเนิดด้วยมุมต่างๆ	วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย มุกดาหาร	นายศราวดี คล่องดี	นายวุฒิพงษ์ ประทุมมา
35	การศึกษาผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้นเอกพันธ์โดยใช้เมทริกซ์	ศรีสะเกษวิทยาลัย	นางวิภาดา จันล่องคำ	นางสาวธิดารัตน์ อินทร์วัน
36	การพิสูจน์ทฤษฎีบทพีทาโกรัสโดยใช้สามเหลี่ยมคล้ายและลำดับเรขาคณิต	ชัยภูมิภัคดีชุมพล	นางสาวกัญจน์วรา โนราช	นายณรงฤทธิ์ ปลอดภัยสูง
37	ลดทลายสร้างสรรค์ของระบบพิกัดเชิงขั้วจากโปรแกรม Desmos	อำนาจเจริญ	นางสาวกัลยารัตน์ แก้วมงคล	ว่าที่ร้อยตรีธีรวัฒน์ จันทะโมคา
38	เรขาคณิตแปลงร่าง	เนินยางประชาสามัคคี	นายกฤษฎา ทิพวงศ์	นางสาวสุตา สายสินธุ์
39	การหาจำนวนของจำนวนเต็มบวกทั้งหมดในเอกภพสัมพัทธ์ที่หารด้วย $n$ ลงตัวและหารด้วย $m$ และ $k$ ลงตัว เมื่อ $n$ และ $k$ เป็นจำนวนเต็มบวก	วาปีปทุม	นายวชากร บุญสิทธิ์	นางสาวศุภาวรรณ ผลสง่า
40	การคำนวณหาปริมาตรของเหลวที่บรรจุอยู่ข้างในถังทรงกระบอกที่วางในแนวนอน	หนองสูงสามัคคีวิทยา	นายธนู วรรณเสริฐ	นางสาวนิตยา ปัทม
41	เมทริกซ์สร้างสรค์ลายเอกลักษณ์ประจำจังหวัดอำนาจเจริญด้วยโปรแกรม Microsoft Excel	อำนาจเจริญ	ว่าที่ร้อยตรีธีรวัฒน์ จันทะโมคา	นายไมตรี พุทธพันธ์
42	การวัดค่าดัชนีหักเหและความหนาของวัสดุโปร่งใสโดยใช้วิธีการทางคณิตศาสตร์	ศรีสะเกษวิทยาลัย	นางวิภาดา จันล่องคำ	นางธิดารัตน์ อินทร์วัน
43	แบบจำลองการทำนายGDPโดยจำนวนนักท่องเที่ยวและผลผลิตการปลูกข้าวในภาคอีสาน	ลือคำหาญวารินชำราบ	นางศิริวรรณ คลังทอง	นายกิตติ กิจสุพัฒน์เดชากร
44	มหัศจรรย์ฟังก์ชันมาลัยไม้ไฟโดยใช้ GSP	บัวขาว	นางนุชนาท โชติบุญ	นายเวียงสวรรค์ ปัตลา
45	การศึกษาการเกิดเกลียววงก้นหอยที่เกิดขึ้นด้วยการหมุนด้ายเส้นหนึ่งรอบหลอดด้ายปริซึมฐาน $n$ เหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่า	เมืองพลพิทยาคม	นายสุรชัย สุขี	นายวรวิธ อัครกตัญญู
46	ถอดรหัสลับของสมการโพลิโนเมียล	เมืองพลพิทยาคม	นายจักรี ฤชา	นางสาวพรทิพย์ สุพรรณ
47	การศึกษาและเปรียบเทียบสินเชื่อบริษัทไฟแนนซ์รถแลกเงิน	อนุกุลนารี	นายสิทธิชัย ยุกวัฒน์	นายนรเทพ พันธุ์โพธิ์คำ
48	ผ้าคลุมไหล่ลายเทียนพรรษาด้วยโปรแกรม MICROSOFT EXCEL	ลือคำหาญวารินชำราบ	นางปิยากร นามเสถียร	นางสาวกฤษณา ยวบุตร
49	โดมิโนเซต	โกสุมวิทยาสรรค์	นางสาวสุภาวดี ศรีธรรมศาสตร์	นางสาววารารณ์ ปักการะโต

คณะกรรมการจัดการประกวดจะทำการคัดเลือกให้เหลือ 10 ทีม และประกาศผลในวันที่ 6 สิงหาคม 2567