

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 7 7th TMC - Thailand Mathematics Contest

หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วย International Mathematics Contest Union - IMC Union ซึ่งเป็นองค์กรที่เกิดจากความร่วมมือ ระหว่างสถาบัน สมาคม และบุคคล จากประเทศต่าง ๆ ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้วิชาคณิตศาสตร์เป็นที่นิยมในเยาวชนคนรุ่นใหม่ทั่วโลก จึงได้เปิดเวทีแข่งขันระดับนานาชาติขึ้น ภายใต้ชื่อ IMC - International Mathematics Contest และจัดให้มีการแข่งขันทุกปีโดยมีประเทศสิงคโปร์เป็นเจ้าภาพ พร้อมกันนั้น IMC Union ได้แต่งตั้ง คุณครูภูมิเทพ คลังอุไร เป็นเลขาธิการ IMC Union ประจำประเทศไทย ทำหน้าที่ดำเนินการคัดเลือกตัวแทนเด็กไทยที่มีความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์ เพื่อไปแข่งขันคณิตศาสตร์นานาชาติ IMC - International Mathematics Contest

ดังนั้น สมาชิกรัฐสภา IMC ประจำประเทศไทย ในฐานะที่เป็นหนึ่งในสมาชิกรัฐสภา ของ IMC Union จึงได้จัดโครงการแข่งขันคณิตศาสตร์ระดับประเทศ ขึ้น ภายใต้ชื่อ Thailand Mathematics Contest - TMC เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เด็กไทยได้มีเวทีและมีโอกาสในการแสดงความสามารถทางด้านคณิตศาสตร์ ได้อย่างเต็มที่ รวมทั้งพัฒนาต่อยอดเพื่อเพิ่มขีดความสามารถให้มีความเป็นเลิศในระดับนานาชาติ ด้วยการคัดเลือกเป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขันคณิตศาสตร์นานาชาติ International Mathematics Contest - IMC ณ ประเทศสิงคโปร์

รายละเอียดโครงการ

Thailand Mathematics Contest - TMC เป็นการแข่งขันทักษะวิชาการระดับประเทศ เพื่อประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาวิชาคณิตศาสตร์ตามหลักสูตร และทักษะตามมาตรฐานสากล หลังจากจบหลักสูตร การศึกษาในแต่ละระดับชั้น และเพื่อสร้างโอกาสให้เด็กไทยทั่วทุกภูมิภาค ได้แสดงศักยภาพทางด้านคณิตศาสตร์อย่างเต็มที่บนเวทีแข่งขันระดับประเทศ และพัฒนาต่อยอดไปสู่เวทีแข่งขันระดับนานาชาติ IMC - International Mathematics Contest ณ ประเทศสิงคโปร์ ที่จัดการแข่งขันขึ้นทุกปีโดย IMC Union

วัตถุประสงค์

1. เพื่อประเมินศักยภาพทางการเรียนคณิตศาสตร์ตามหลักสูตร และทักษะตามมาตรฐานสากลเป็นรายบุคคล สำหรับเป็นแนวทางให้โรงเรียนและนักเรียน นำไปพัฒนาต่อยอดความรู้ ความสามารถ ในระดับการเรียนที่สูงขึ้น
2. เพื่อสร้างโอกาสให้เด็กไทยทั่วทุกภูมิภาคที่มีความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์ ได้พัฒนาศักยภาพอย่างเต็มที่บนเวทีแข่งขันระดับประเทศ และสามารถโดดเด่นพร้อมสร้างชื่อเสียงให้กับประเทศ บนเวทีแข่งขันระดับนานาชาติ

3. เพื่อคัดเลือกเด็กไทยที่มีความสามารถ และเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์ ไปเป็นตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมการแข่งขันคณิตศาสตร์นานาชาติ IMC - International Mathematics Contest ณ ประเทศสิงคโปร์
4. เพื่อสนองนโยบายรัฐบาลและกระทรวงศึกษาธิการ ที่ต้องการพัฒนาประสิทธิภาพการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ให้แก่นักเรียน โดยใช้การแข่งขันทางวิชาการเป็นสื่อกลาง และเป็นแรงขับเคลื่อนในการยกระดับคุณภาพ การเรียนรู้สู่มาตรฐานสากล

ประโยชน์ที่นักเรียน และผู้ปกครองจะได้รับ

1. การแข่งขันเป็นการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ทั้งหมด หลังจบหลักสูตรการศึกษา ในระดับชั้นที่สมัครสอบ ด้วยการรายงาน พร้อมประเมินทักษะในด้านคณิตศาสตร์ตามหลักสูตร และทักษะตามมาตรฐานสากลของนักเรียนเป็นรายบุคคล
2. สามารถเก็บรวบรวมผลงานการแข่งขัน เป็นแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) ของนักเรียน เพื่อเป็นประโยชน์สำหรับการเรียนในระดับที่สูงขึ้น
3. ผลการประเมินการแข่งขัน สามารถเป็นแนวทางให้ผู้ปกครองและนักเรียน นำจุดแข็งและจุดด้อย ไปพัฒนาต่อยอดความรู้ความสามารถ และเพิ่มพูนศักยภาพทางด้านคณิตศาสตร์ให้กับนักเรียน

กลุ่มเป้าหมาย

1. นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - 6
2. นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 5

ลักษณะโครงการ

1. เป็นการสอบแข่งขันทักษะคณิตศาสตร์ระดับประเทศและเป็นการสอบแข่งขันที่จัดสอบแบ่งตามระดับชั้น ตั้งแต่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
2. การแข่งขันจะมีด้วยกัน 2 รอบ ได้แก่ รอบประเมินศักยภาพทางด้านคณิตศาสตร์ และรอบค้นหาอัจฉริยภาพ เพื่อคัดเลือกเป็นตัวแทนประเทศไทย ไปแข่งขันคณิตศาสตร์นานาชาติ International Mathematics Contest - IMC ณ ประเทศสิงคโปร์
3. รางวัลแบ่งระดับตามคะแนน ซึ่งประกอบด้วย รางวัลระดับเหรียญทอง เหรียญเงิน เหรียญทองแดง และรางวัลชมเชย

การจัดการแข่งขัน

กำหนดจัดการแข่งขันพร้อมกันทุกภูมิภาคทั่วประเทศ ได้แก่

ภาคกลาง

- ศูนย์สอบโรงเรียนอนุบาลปิตุลาธิราชรังสฤษฎ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

ภาคเหนือ

- ศูนย์สอบโรงเรียนอนุบาลเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
- ศูนย์สอบโรงเรียนอนุบาลนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

- ศูนย์สอบโรงเรียนขอนแก่นวิทยายน จังหวัดขอนแก่น
- ศูนย์สอบโรงเรียนอนุบาลศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ

ภาคใต้

- ศูนย์สอบโรงเรียนพลวิทยาลัย จังหวัดสงขลา
- ศูนย์สอบโรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย จังหวัดภูเก็ต

กรุงเทพมหานคร

- ศูนย์สอบกรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ : ศูนย์สอบอาจมีการเพิ่มเติมในภายหลัง ตามความเหมาะสม

ทั้งนี้ ได้กำหนดสอบแข่งขันรอบประเมินศักยภาพ และรอบค้นหาอัจฉริยภาพทางด้านคณิตศาสตร์
ชั้นพร้อมกัน

- ช่วงเช้า เป็นการสอบแข่งขันรอบประเมินศักยภาพทางด้านคณิตศาสตร์
- ช่วงบ่าย เป็นการสอบแข่งขันรอบค้นหาอัจฉริยภาพทางด้านคณิตศาสตร์

กำหนดการสอบแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 7

วันเสาร์ที่ 9 กุมภาพันธ์ 2562

10.00 น.	10.30 - 12.00 น.	12.00 - 13.00 น.	14.00 น.	14.30 - 16.00 น.
เข้าห้องสอบ	สอบรอบประเมิน ศักยภาพ	พักทานอาหาร กลางวัน	เข้าห้องสอบ	สอบรอบค้นหา อัจฉริยภาพ

หมายเหตุ : กำหนดการดังกล่าว อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

เกณฑ์การพิจารณาตัดสินรางวัล

รอบประเมินศักยภาพทางด้านคณิตศาสตร์ เป็นการสอบเพื่อประเมินศักยภาพทางการเรียน
วิชาคณิตศาสตร์ตามระดับชั้น ตั้งแต่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - มัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยคณะกรรมการ จะนำผล
การสอบรอบนี้ในสัดส่วน 40% ไปเป็นเกณฑ์พิจารณาตัดสินรางวัล

รอบค้นหาอัจฉริยภาพทางด้านคณิตศาสตร์ เป็นการสอบแข่งขันทักษะทางคณิตศาสตร์ตาม
ระดับชั้น ตั้งแต่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - มัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยคณะกรรมการ จะนำผลการสอบรอบนี้ใน
สัดส่วน 60% ไปเป็นเกณฑ์พิจารณาตัดสินรางวัล

ทั้งนี้ นักเรียนที่ทำคะแนนสูงสุด (รอบประเมินศักยภาพ 40% + รอบค้นหาอัจฉริยภาพ 60%) ของแต่ละระดับชั้น จะได้รับการคัดเลือกเป็นตัวแทนประเทศไทย ไปแข่งขันคณิตศาสตร์นานาชาติ 2019 IMC - International Mathematics Contest ณ ประเทศสิงคโปร์

เกณฑ์การให้รางวัลรอบค้นหาอัจฉริยภาพ จะพิจารณาจากลำดับคะแนนมาก - น้อย ซึ่งแบ่งเป็นรางวัลดังต่อไปนี้

1. รางวัลเหรียญทอง พร้อมเกียรติบัตร
2. รางวัลเหรียญเงิน พร้อมเกียรติบัตร
3. รางวัลเหรียญทองแดง พร้อมเกียรติบัตร
4. รางวัลชมเชย ซึ่งจะได้รับเกียรติบัตร

รางวัลพิเศษ

ผู้ที่ทำคะแนนสูงสุดอันดับที่ 1 - 3 ของแต่ละระดับชั้น (ป.2 - ม.5) จะได้รับรางวัลพิเศษเพิ่ม รวมทั้งสิ้น 30 รางวัล ดังต่อไปนี้

- อันดับที่ 1 ได้รับถ้วยรางวัลแชมป์เปี้ยน ของ ศ.เกียรติคุณ นพ.เกษม วัฒนชัย องคมนตรี รวม 10 ระดับชั้น 10 รางวัล และได้เป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขันคณิตศาสตร์นานาชาติ 2019 IMC - International Mathematics Contest ณ ประเทศสิงคโปร์
- อันดับที่ 2 ได้รับทุนการศึกษา 3,000 บาท 10 ระดับชั้น 10 รางวัล
- อันดับที่ 3 ได้รับทุนการศึกษา 2,000 บาท 10 ระดับชั้น 10 รางวัล

หมายเหตุ :

1. รางวัลแชมป์เปี้ยนของแต่ละระดับชั้น จะต้องเป็นผู้เข้าร่วมการแข่งขันระดับชั้นละ ไม่น้อยกว่า 500 คน
2. นักเรียนที่ได้รับรางวัลเหรียญทอง จะได้รับเชิญให้เข้าร่วมการแข่งขันคณิตศาสตร์นานาชาติ ใน 2 รายการแข่งขัน โดยนักเรียนรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมโครงการเอง ได้แก่
 - 2.1 รายการ 2019 IMC - International Mathematics Contest ณ ประเทศสิงคโปร์
 - 2.2 รายการ 2nd World Talent Invitational Mathematics Examinations - 2019 World TIME ณ ประเทศไทย
3. นักเรียนที่ได้รับรางวัลเหรียญทอง เหรียญเงิน และเหรียญทองแดง จะได้รับเชิญจากโครงการ Thai Talent Training เพื่อเข้าค่าย 7th TMAC Thailand Mathematics Academics Camp : ค่ายวิชาการคณิตศาสตร์ประเทศไทย สู่เวทีแข่งขันนานาชาติ ครั้งที่ 7 เพื่อรับการคัดเลือกเป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขันคณิตศาสตร์นานาชาติ ปี 2019

คำสมัครสอบแข่งขัน

การสมัครสอบแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 7 (7th TMC -Thailand Mathematics Contest)
ทั้งในรอบประเมินศักยภาพ และรอบค้นหาอัจฉริยภาพทางด้านคณิตศาสตร์ จะมีค่าลงทะเบียนเพื่อ
สอบแข่งขัน คนละ 650 บาท (รวมทั้ง 2 รอบ) โดยนักเรียนจะได้รับ

1. ข้อเสนอการแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย รอบประเมินศักยภาพทางด้านคณิตศาสตร์
2. ใบประกาศเกียรติบัตรการเข้าร่วมแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 7
3. การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์เป็นรายบุคคลอย่างละเอียด ที่ทำให้นักเรียนผู้
เข้าสอบได้ทราบจุดแข็ง-จุดอ่อน ในการเรียนคณิตศาสตร์ 4 เรื่องหลัก ได้แก่
 - พีชคณิต (Algebra)
 - เรขาคณิต (Geometry)
 - ทฤษฎีจำนวนเบื้องต้น (Number Theory)
 - ความน่าจะเป็น และการวิเคราะห์ข้อมูล (Probability and Data Analysis)

กำหนดการแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 7 7th TMC - Thailand Mathematics Contest

รับสมัคร

- ระหว่างวันที่ 25 สิงหาคม - 25 ธันวาคม 2561 ทาง www.tmcthailand.net

ชำระเงินสมัครสอบ

- 1 กันยายน - 30 ธันวาคม 2561

เลือกศูนย์สอบ

- 15 กันยายน 2561 - 5 มกราคม 2562

พิมพ์บัตรประจำตัวสอบ

- 25 มกราคม - 9 กุมภาพันธ์ 2562

วันสอบ

- วันเสาร์ที่ 9 กุมภาพันธ์ 2562

ประกาศผลสอบ

- ภายในเดือนมีนาคม 2562



ประธานโครงการ :

- คุณครูภูมิเทพ คลิ่งอุไร เลขาธิการ IMC Union และประธานโครงการ Thai Talent Training

ที่ปรึกษาโครงการ และคณะกรรมการกิตติมศักดิ์

- รองศาสตราจารย์ ดร.วิชาญ ลีวัชรชัยกุล
อาจารย์ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย และอาจารย์หัวหน้าทีมค่ายคณิตศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ (IMO) สสวท.
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คำรณ เมฆฉาย
อาจารย์ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย และอาจารย์ผู้สอนค่ายคณิตศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ (IMO) สสวท.
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระเดช เจริญสุขสกุล
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และ
อาจารย์ผู้สอนค่ายคณิตศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ (IMO) สสวท.
- อาจารย์ ดร.กิริติ ศรีอมร
อาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย นักเรียนทุน กพ. ระดับปริญญาตรี - เอก เกียรตินิยมอันดับ 1
สาขา pure mathematics มหาวิทยาลัยปักกิ่ง