



โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย
เลขที่รับ.....1388
วันที่.....17 ธ.ค. 2561
เวลา.....15.30

ที่ TMC 61232

12 กันยายน 2561

เรื่อง ขอเรียนเชิญส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 7

เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียด การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 7

เนื่องด้วย สมาชิภาพสหภาพ IMC ประจำประเทศไทย เจ้าของและผู้ดำเนินโครงการ การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย (Thailand Mathematics Contest) ได้กำหนดจัด **โครงการแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 7** ต่อเนื่อง เพื่อเปิดโอกาสอย่างเท่าเทียมให้กับเยาวชนไทยทั่วทุกภูมิภาค ได้มีเวทีแข่งขันคณิตศาสตร์ระดับประเทศ และพัฒนาศักยภาพ เพื่อต่อยอดสู่เวทีแข่งขันในระดับนานาชาติ

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 7 (7th TMC - Thailand Mathematics Contest) เป็นการสอบเพื่อประเมินศักยภาพทางการเรียนคณิตศาสตร์ให้กับนักเรียนใน 10 ระดับชั้น คือ ตั้งแต่ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ถึงมัธยมศึกษาปีที่ 5 อย่างละเอียดเป็นรายบุคคล เพื่อให้นักเรียนได้ทราบถึงจุดแข็งจุดอ่อน ที่สามารถนำไปพัฒนาศักยภาพตัวเองจนประสบความสำเร็จในระดับการเรียนที่สูงขึ้น

ทั้งนี้ ด้วยจุดเด่นของตัวข้อสอบ TMC ซึ่งเป็นข้อสอบ UNSEEN ที่ผู้เข้าสอบทุกคนไม่เคยเห็นมาก่อน ทำให้สามารถวัดศักยภาพของผู้เข้าสอบได้จริง ว่าสามารถทำได้เพราะมีความรู้ความเข้าใจ ซึ่งตอบโจทย์แนวทางการปฏิรูปการเรียนการสอนของการศึกษาในยุค Thailand 4.0 ได้เป็นอย่างดี เพราะเป็นข้อสอบที่เน้นให้เด็กคิด วิเคราะห์ และใช้กลยุทธ์ ในการทำข้อสอบควบคู่กันไปด้วย

พร้อมกันนั้น โครงการ TMC ยังพัฒนาต่อยอดนักเรียน ไปสู่การแข่งขันระดับนานาชาติ ด้วยการสอบรอบค้นหาอัจฉริยภาพทางด้านคณิตศาสตร์ เพื่อคัดเลือกตัวแทนประเทศไทย ไปแข่งขันคณิตศาสตร์นานาชาติ **IMC - International Mathematics Contest ณ ประเทศสิงคโปร์** ซึ่งจัดการแข่งขันขึ้นทุกปี โดย IMC UNION องค์การระหว่างประเทศ ที่มีประเทศสมาชิกภาพ ประกอบด้วย ประเทศสิงคโปร์ ฟิลิปปินส์ อินเดีย อินโดนีเซีย สาธารณรัฐประชาชนจีน เขตเศรษฐกิจพิเศษฮ่องกง และไทเป มาเลเซีย เกาหลีใต้ อิหร่าน เวียดนาม ออสเตรเลีย พม่า ศรีลังกา และ ไทย โดยมีคุณครูภูมิเทพ คลังอุไร เป็นเลขาธิการ IMC Union ประจำประเทศไทย

ในการนี้ จึงขอเรียนเชิญโรงเรียนส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันดังกล่าว ซึ่งเปิดรับสมัครสอบเพื่อประเมินศักยภาพ และค้นหาอัจฉริยภาพทางด้านคณิตศาสตร์ ระหว่างวันที่ 25 สิงหาคม - 25 ธันวาคม 2561 ทางเว็บไซต์ www.tmcthailand.net เท่านั้น

โครงการแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 7 กำหนดจัดสอบพร้อมกันทั้งประเทศ ในวันเสาร์ที่ 9 กุมภาพันธ์ 2561 ณ ศูนย์สอบ TMC ทั่วประเทศ โดยช่วงเช้าสอบรอบประเมินศักยภาพ และช่วงบ่ายสอบรอบค้นหาอัจฉริยภาพทางคณิตศาสตร์ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) **ซึ่งมีค่าลงทะเบียนสมัครสอบทั้งสองรอบ (ประเมินศักยภาพ + ค้นหาอัจฉริยภาพ) จำนวน 650 บาท ต่อคน และทางโครงการ จะหักค่าใช้จ่ายเป็นค่าดำเนินการให้กับโรงเรียน รายละเอียด 50 บาท** กล่าวคือ ทางโรงเรียนส่งค่าสมัครสอบ TMC ครั้งที่ 7 มาเพียง 600 บาทเท่านั้น



สมาชิภาพสหภาพ IMC ประจำประเทศไทย หวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับความร่วมมือที่ดีจากโรงเรียนในครั้งนี้ จึงขอขอบพระคุณอย่างสูงล่วงหน้า ที่ท่านมีส่วนร่วมในการส่งเสริม และพัฒนาศักยภาพเด็กไทย ให้โดดเด่นและก้าวไกลสู่เวทีแข่งขันนานาชาติ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุทธิดา สิ้นซัง)

ผู้จัดการโครงการ

TeL : 088-008-1414



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 7 7th TMC - Thailand Mathematics Contest

หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วย International Mathematics Contest Union - IMC Union ซึ่งเป็นองค์กรที่เกิดจากความร่วมมือระหว่างสถาบัน 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 สมาชิภาพสหภาพ IMC ประจำประเทศไทย ในฐานะที่เป็นหนึ่งในสมาชิกภาพ ของ IMC Union จึงได้จัดโครงการแข่งขันคณิตศาสตร์ระดับประเทศ ขึ้น ภายใต้ชื่อ **Thailand Mathematics Contest - TMC** เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เด็กไทยได้มีเวทีและมีโอกาสในการแสดงความสามารถทางด้านคณิตศาสตร์ได้อย่างเต็มที่ **รวมทั้งพัฒนาต่อยอดเพื่อเพิ่มขีดความสามารถให้มีความเป็นเลิศในระดับนานาชาติ ด้วยการคัดเลือกเป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขันคณิตศาสตร์นานาชาติ International Mathematics Contest - IMC ณ ประเทศสิงคโปร์**

รายละเอียดโครงการ

Thailand Mathematics Contest - TMC เป็นการแข่งขันทักษะวิชาการระดับประเทศ เพื่อประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาวิชาคณิตศาสตร์ตามหลักสูตร และทักษะตามมาตรฐานสากล หลังจากจบหลักสูตรการศึกษาในแต่ละระดับชั้น 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

ประโยชน์ที่นักเรียนและผู้ปกครองจะได้รับ

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

- ศูนย์สอบโรงเรียนอนุบาลปิตุลาธิราชรังสฤษฎิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

ภาคเหนือ

- ศูนย์สอบโรงเรียนอนุบาลเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
- ศูนย์สอบโรงเรียนอนุบาลนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

- ศูนย์สอบโรงเรียนขอนแก่นวิทยายน จังหวัดขอนแก่น
- ศูนย์สอบโรงเรียนอนุบาลศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ

ภาคใต้

- ศูนย์สอบโรงเรียนพลวิทยาลัย จังหวัดสงขลา
- ศูนย์สอบโรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย จังหวัดภูเก็ต



กรุงเทพมหานคร

- ศูนย์สอบกรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ: ศูนย์สอบอาจมีการเพิ่มเติมในภายหลัง ตามความเหมาะสม

ทั้งนี้ ได้กำหนดสอบแข่งขันรอบประเมินศักยภาพ และรอบค้นหาอัจฉริยภาพทางด้านคณิตศาสตร์ ขึ้นพร้อมกัน

- 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	สอบรอบประเมินศักยภาพ	พักทานอาหารกลางวัน	เข้าห้องสอบ	สอบรอบค้นหาอัจฉริยภาพ

หมายเหตุ: กำหนดการดังกล่าว อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

เกณฑ์การพิจารณาตัดสินรางวัล

รอบประเมินศักยภาพทางด้านคณิตศาสตร์ เป็นการสอบเพื่อประเมินศักยภาพทางการเรียน วิชาคณิตศาสตร์ตามระดับชั้น ตั้งแต่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - มัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยคณะกรรมการ จะนำผลการสอบรอบนี้ใน สัดส่วน 40% ไปเป็นเกณฑ์พิจารณาตัดสินรางวัล

รอบค้นหาอัจฉริยภาพทางด้านคณิตศาสตร์ เป็นการสอบแข่งขันทักษะทางคณิตศาสตร์ตาม ระดับชั้น ตั้งแต่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 - มัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยคณะกรรมการ จะนำผลการสอบรอบนี้ในสัดส่วน 60% ไปเป็น เกณฑ์พิจารณาตัดสินรางวัล

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

เกณฑ์การให้รางวัลรอบค้นหาอัจฉริยภาพ จะพิจารณาจากลำดับคะแนนมาก - น้อย ซึ่ง แบ่ง เป็นรางวัลดังต่อไปนี้

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 จะต้องมีส่วนร่วมการแข่งขันระดับชั้นละ 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

ค่าสมัครสอบแข่งขัน

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

1. ข้อสอบการแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย รอบประเมินศักยภาพทางด้านคณิตศาสตร์
2. ใบประกาศเกียรติบัตรการเข้าร่วมแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 7
3. การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์เป็นรายบุคคลอย่างละเอียด ที่ทำให้นักเรียนผู้เข้าสอบได้ทราบจุดแข็ง-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

เข้าเป็นสมัครสอบ

- 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 คลังอุไร เลขาธิการ IMC Union และประธานโครงการ Thai Talent Training

ที่ปรึกษาโครงการ และคณะกรรมการกิตติมศักดิ์

- รองศาสตราจารย์ ดร.วิชาญ ลีวรียุตกุล

อาจารย์ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ
อาจารย์หัวหน้าทีมค่ายคณิตศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ (IMO) สสวท.

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คำรณ เมฆฉาย

อาจารย์ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ
อาจารย์ผู้สอนค่ายคณิตศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ (IMO) สสวท.

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระเดช เจียรสุขสกุล

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และ
อาจารย์ผู้สอนค่ายคณิตศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ (IMO) สสวท.

- อาจารย์ ดร.กิริติ ศรีอมร

อาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
นักเรียนทุน กพ. ระดับปริญญาตรี - เอก เกียรตินิยมอันดับ 1 สาขา pure mathematics มหาวิทยาลัยปักกิ่ง