



## การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 6 ( 6<sup>th</sup>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** เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เด็กไทยได้มีเวทีและมีโอกาสในการแสดงความสามารถทางด้านคณิตศาสตร์ได้อย่างเต็มที่ **รวมทั้งพัฒนาต่อยอดเพื่อเพิ่มขีดความสามารถให้มีความเป็นเลิศในระดับนานาชาติ** ด้วยการคัดเลือกเป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขันคณิตศาสตร์นานาชาติ **International Mathematics Contest - IMC ณ ประเทศสิงคโปร์**

### รายละเอียดโครงการ

**Thailand Mathematics Contest - TMC** เป็นการแข่งขันทักษะวิชาการระดับประเทศ เพื่อประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาวิชาคณิตศาสตร์ตามหลักสูตร และทักษะตามมาตรฐานสากล หลังจากจบหลักสูตรการศึกษาในแต่ละระดับชั้น และเพื่อสร้างโอกาสให้เด็กไทยทั่วทุกภูมิภาค ได้แสดงศักยภาพด้านคณิตศาสตร์อย่างเต็มที่บนเวทีแข่งขันระดับประเทศ และพัฒนาต่อยอดไปสู่เวทีแข่งขันระดับนานาชาติ **IMC- International Mathematics Contest ณ ประเทศสิงคโปร์** ที่จัดการแข่งขันขึ้นทุกปีโดย **IMC Union**

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อประเมินศักยภาพทางการเรียนคณิตศาสตร์ตามหลักสูตร และทักษะตามมาตรฐานสากลเป็นรายบุคคล สำหรับเป็นแนวทางให้โรงเรียนและนักเรียน นำไปพัฒนาต่อยอดความรู้ ความสามารถในระดับการเรียนที่สูงขึ้น
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. นักเรียนระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 3 - 6
2. นักเรียนระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 - 5

### ลักษณะโครงการ

1. เป็นการสอบแข่งขันทักษะคณิตศาสตร์ระดับประเทศ และเป็นการสอบแข่งขันที่จัดสอบแบ่งตามระดับชั้น ตั้งแต่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 - 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
- ภาคเหนือ
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- ภาคใต้
- กรุงเทพมหานคร

ทั้งนี้ ได้กำหนดจัดการแข่งขันรอบประเมินศักยภาพทางด้านคณิตศาสตร์ และการแข่งขันรอบค้นหาอัจฉริยภาพทางด้านคณิตศาสตร์ ขึ้นพร้อมกัน โดยช่วงเช้า เป็นการสอบแข่งขันรอบประเมินศักยภาพ และช่วงบ่ายจะเป็นการสอบแข่งขันรอบค้นหาอัจฉริยภาพทางด้านคณิตศาสตร์



## กำหนดการสอบแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 6 : วันเสาร์ที่ 10 กุมภาพันธ์ 2561

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

หมายเหตุ : กำหนดการดังกล่าว อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

### เกณฑ์การพิจารณาตัดสินรางวัล

**รอบประเมินศักยภาพ** เป็นการสอบเพื่อประเมินศักยภาพทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ตามระดับชั้น ตั้งแต่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 - มัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยคณะกรรมการ จะนำผลการสอบรอบนี้ในสัดส่วน 40% ไปเป็นเกณฑ์พิจารณาตัดสินรางวัล

**รอบค้นหาอัจฉริยภาพทางด้านคณิตศาสตร์** เป็นการสอบแข่งขันทักษะทางคณิตศาสตร์ ตามระดับชั้น ตั้งแต่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 - มัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยคณะกรรมการ จะนำผลการสอบรอบนี้ในสัดส่วน 60% ไปเป็นเกณฑ์พิจารณาตัดสินรางวัล

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

**เกณฑ์การให้รางวัลรอบค้นหาอัจฉริยภาพ** จะพิจารณาจากลำดับคะแนนมาก - น้อย ซึ่งแบ่ง เป็นรางวัลดังต่อไปนี้

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

### รางวัลพิเศษ

ผู้ที่ทำคะแนนสูงสุดอันดับที่ 1 - 3 ของแต่ละระดับชั้น ( ป.3 - ม.5 ) จะได้รับรางวัลพิเศษเพิ่ม รวมทั้งสิ้น 27 รางวัล ดังต่อไปนี้

- **อันดับที่ 1** ได้รับถ้วยรางวัลแม่เบี่ยน ของ ฯพณฯ ศ.เกียรติคุณ นพ.เกษม วัฒนชัย องคมนตรี รวม 9 ระดับชั้น 9 รางวัล และได้เป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขัน **IMC - International Mathematics Contest ณ ประเทศสิงคโปร์**
- **อันดับที่ 2** ได้รับทุนการศึกษา 3,000 บาท 9 ระดับชั้น 9 รางวัล
- **อันดับที่ 3** ได้รับทุนการศึกษา 2,000 บาท 9 ระดับชั้น 9 รางวัล

**นอกจากนี้** นักเรียนที่ได้รับรางวัลเหรียญทอง จะได้รับเชิญให้เข้าร่วมการแข่งขันคณิตศาสตร์นานาชาติ IMC - International Mathematics Contest ณ ประเทศสิงคโปร์ โดยนักเรียนรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปแข่งขันเอง



## คำสมัครสอบแข่งขัน

การสมัครสอบแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 6 ( 6<sup>th</sup> Thailand Mathematics Contest -TMC ) ทั้งในรอบประเมินศักยภาพ และรอบค้นหาอัจฉริยภาพทางด้านคณิตศาสตร์ จะมีค่าลงทะเบียนเพื่อสอบแข่งขัน คนละ 650 บาท ( รวมทั้ง 2 รอบ ) โดยนักเรียนจะได้รับ

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

## ประธานโครงการ :

- **คุณครูภูมิเทพ คลังอุไร** เลขาธิการ IMC Union และประธาน Thai Talent Training

## ที่ปรึกษาโครงการ และคณะกรรมการกิตติมศักดิ์

- **รองศาสตราจารย์ ดร.วิชาญ ลีวีร์ติยตกุล**  
อาจารย์ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และอาจารย์หัวหน้าทีมค่ายคณิตศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ( IMO ) สลวท.
- **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คาร์ณ เมฆฉาย**  
อาจารย์ ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และอาจารย์ผู้สอนค่ายคณิตศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ( IMO ) สลวท.