



**ระเบียบการแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 6 ประจำปีการศึกษา 2560**

**6<sup>th</sup> TMC - Thailand Mathematics Contest**

**ชิงถ้วยรางวัล**

**ฯพณฯ ดร. เกียรติคุณ นพ. เกษม วัฒนชัย องคมนตรี**

**เพื่อประเมินศักยภาพทางการเรียนคณิตศาสตร์**

**และคัดเลือกตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขันคณิตศาสตร์นานาชาติ**

**2018 IMC - International Mathematics Contest , Singapore**

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย (TMC - Thailand Mathematics Contest) เป็นโครงการแข่งขันที่ต้องการจุดประกายความสามารถ และพัฒนาศักยภาพทางการเรียนคณิตศาสตร์ ให้กับเยาวชนไทยทั่วทุกภูมิภาค ตั้งแต่ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ถึงระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เพื่อประเมินศักยภาพทางการเรียนคณิตศาสตร์ตามหลักสูตร และทักษะมาตรฐานสากล หลังจบการศึกษาในแต่ละระดับชั้นแล้ว

การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย จัดโดย สมาชิกภาพสหภาพ IMC ประจำประเทศไทย (International Mathematics Contest Union, Thailand Secretariat) ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับการแต่งตั้งจาก IMC Union (International Mathematics Contest Union) องค์การที่เกิดจากความร่วมมือระหว่างสถาบัน สมาคม และบุคคล ต่างๆ ทั้งจากภาครัฐและเอกชน ที่ต้องการเผยแพร่ และทำให้การเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์เป็นที่นิยมในกลุ่มของเยาวชนรุ่นใหม่ทั่วทุกภูมิภาคของโลก พร้อมทั้ง ให้สามารถติดต่อสื่อสารแลกเปลี่ยนประสบการณ์และความรู้ซึ่งกันและกัน อันจะก่อให้เกิดมิตรภาพ และกระชับความสัมพันธ์ให้แน่นแฟ้นยิ่งขึ้น ทั้งนี้ โดยมี นายภูมิเทพ คลังอุไร ดำรงตำแหน่ง เลขานุการ IMC Union ประจำประเทศไทย

ปัจจุบัน IMC Union มีประเทศสมาชิกภาพรวม 12 ประเทศ ประกอบด้วย สาธารณรัฐประชาชนจีน เขตบริหารพิเศษฮ่องกง ไต้หวัน สิงคโปร์ ฟิลิปปินส์ มาเลเซีย อินโดนีเซีย อินเดีย เกาหลีใต้ อิหร่าน เวียดนาม พม่า และประเทศไทย โดยสำนักงานเลขานุการใหญ่ตั้งอยู่ที่ กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน

### **วัตถุประสงค์**

1. เพื่อประเมินศักยภาพทางการเรียนคณิตศาสตร์ตามหลักสูตร และทักษะตามมาตรฐานสากล เป็นรายบุคคลให้กับเยาวชนไทยทั่วทุกภูมิภาค ซึ่งสามารถเป็นแนวทางให้โรงเรียน และนักเรียนนำไปพัฒนาต่อยอดความรู้ ความสามารถ และศักยภาพทางด้านคณิตศาสตร์
2. เพื่อสร้างโอกาสให้เยาวชนไทยทั่วทุกภูมิภาค ที่มีความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์ ได้แสดงและพัฒนาศักยภาพของตนเองอย่างเต็มที่ บนเวทีแข่งขันระดับประเทศ และสามารถสร้างชื่อเสียงให้กับประเทศ ด้วยการพัฒนาต่อยอดสูงสุดไปจนถึงการแข่งขันบนเวทีระดับนานาชาติ
3. เพื่อคัดเลือกเป็นตัวแทนเด็กไทยไปแข่งขันคณิตศาสตร์นานาชาติ **IMC - International Mathematics Contest ณ ประเทศสิงคโปร์**



4. เพื่อสนองนโยบายรัฐบาลและกระทรวงศึกษาธิการ ที่ต้องการพัฒนาประสิทธิภาพการเรียนรู้ทางด้านคณิตศาสตร์ให้กับนักเรียน โดยใช้การแข่งขันทางด้านวิชาการเป็นสื่อกลาง และเป็นแรงขับเคลื่อนสำคัญในการยกระดับคุณภาพการเรียนรู้สู่มาตรฐานสากล

### ประโยชน์ที่นักเรียนและผู้ปกครองจะได้รับ

- การสอบแข่งขันเป็นการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ทั้งหมด หลังจบหลักสูตรการศึกษาในระดับชั้นที่สมัครสอบ โดยรายงานจะประเมินทักษะทางด้านคณิตศาสตร์ตามหลักสูตรและมาตรฐานสากล ให้กับนักเรียนเป็นรายบุคคลอย่างละเอียด ถึงจุดแข็ง-จุดอ่อนของการเรียนคณิตศาสตร์ ใน 4 เรื่องหลักได้แก่ พีชคณิต (Algebra) ทฤษฎีจำนวน ( Number Theory ) เรขาคณิต ( Geometry ) การวิเคราะห์ข้อมูล และสถิติ ( Data Analysis & Statistics )
- ผลการประเมินศักยภาพของนักเรียน สามารถใช้เป็นแนวทางให้ผู้ปกครอง และนักเรียนในการพัฒนาต่อยอดความรู้ความสามารถ สำหรับการเรียนในระดับชั้นที่สูงขึ้น
- เก็บรวบรวมผลการแข่งขันและผลการประเมินศักยภาพทางการเรียนคณิตศาสตร์ เพื่อรวบรวมเป็นแฟ้มสะสมผลงาน ( Portfolio ) ของนักเรียน

### ประโยชน์ที่โรงเรียนจะได้รับ

- ผลการประเมินการแข่งขัน TMC ของนักเรียน สามารถเป็นแนวทางให้โรงเรียนและครู ใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ให้ได้ผลดียิ่งขึ้น รวมทั้ง เป็นข้อมูลสำหรับต่อยอดความสามารถให้กับนักเรียน ที่มีศักยภาพทางการเรียนคณิตศาสตร์

### กำหนดรายละเอียดและระเบียบการแข่งขันมีดังนี้

#### 1. การแข่งขัน

1.1 การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 6 ประจำปีการศึกษา 2560 เป็นการสอบแข่งขันเพื่อประเมินศักยภาพทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียน หลังจบหลักสูตรการศึกษาในแต่ละระดับชั้นที่สมัคร

1.2 การจัดสอบจะแบ่งเป็นระดับชั้น ตั้งแต่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 - ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 รวมทั้ง 9 ระดับชั้น โดยนักเรียนมีสิทธิ์สมัครสอบในระดับชั้นที่ตนเองกำลังศึกษา หรือสูงกว่า ในปีการศึกษา 2560 เท่านั้น

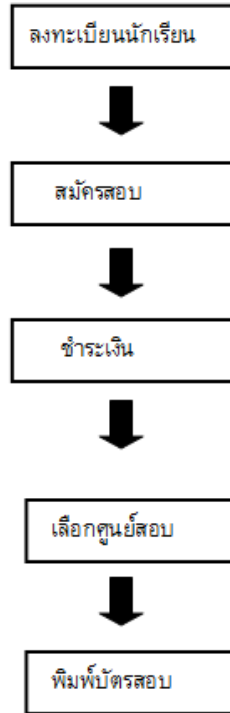
#### 2. วิธีการแข่งขัน

จะเป็นการสอบข้อเขียน ที่มีทั้งตัวเลือก และเติมค่า โดยเนื้อหาของข้อสอบมีขอบเขต ดังนี้

- ระดับชั้นประถมศึกษา ( ประถมศึกษาปีที่ 3 - 6 ) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานวิชาคณิตศาสตร์ 2551 และตามมาตรฐานสากลของแต่ละระดับชั้น
- ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ( มัธยมศึกษาปีที่ 1 - 3 ) และมัธยมศึกษาตอนปลาย (มัธยมศึกษา ปีที่ 4 - 5 ) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน วิชาคณิตศาสตร์ 2551 ทั้งในส่วนที่เป็นสาระการเรียนรู้ขั้นพื้นฐาน และสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม ของแต่ละระดับชั้น

### 3. วิธีการสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน

3.1 จะเปิดให้สมัครสอบ ผ่านทางเว็บไซต์ [www.tmcthailand.net](http://www.tmcthailand.net) เท่านั้น โดยนักเรียนสามารถลงทะเบียนผู้สมัครและดำเนินการตามขั้นตอนด้วยตนเอง ดังนี้



3.2 ค่าสมัครสอบ จะมีค่าลงทะเบียนในการสอบรอบประเมินศักยภาพ และรอบค้นหาอัจฉริยภาพทางด้านคณิตศาสตร์ **รวมทั้งสิ้น 650 บาท ต่อคน**

### 4. กำหนดวันรับสมัครสอบ

เปิดรับสมัครสอบแข่งขัน ตั้งแต่ **บัดนี้ - 15 กันยายน 2560** สามารถชำระเงินได้ตั้งแต่ 20 มิถุนายน - 18 กันยายน 2560 และประกาศที่ห้องสอบ **วันที่ 15 มกราคม 2561** ทางเว็บไซต์ [www.tmcthailand.net](http://www.tmcthailand.net) สำหรับผู้ที่ไม่มีชื่อ สามารถโทรศัพท์สอบถามได้ที่ฝ่ายจัดการแข่งขัน เบอร์โทรศัพท์ 088-008-1414 ระหว่างเวลา 10.00 - 19.00 น. วันจันทร์-ศุกร์ ตั้งแต่วันที่ 15 มกราคม 2561 หรือส่งเมลล์ แจ้งมาที่ [tmcthailand@yahoo.com](mailto:tmcthailand@yahoo.com)

### 5. กำหนดวันสอบแข่งขัน

จัดสอบแข่งขันทั้ง 2 รอบ ในวันเดียวกัน คือ : **วันเสาร์ที่ 10 กุมภาพันธ์ 2561**

โดยรอบประเมินศักยภาพทางด้านคณิตศาสตร์ ( แข่งขันทั่วประเทศ ) จัดสอบช่วงเช้า และรอบค้นหาอัจฉริยภาพทางด้านคณิตศาสตร์ จัดสอบช่วงบ่าย

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



**การประกาศผลสอบแข่งขัน** ภายในเดือนมีนาคม 2561

**พิธีมอบรางวัล** ภายในเดือนเมษายน 2561 โดยกำหนดจัดขึ้นที่กรุงเทพมหานคร

#### 6. รางวัลในการแข่งขัน

**การคัดเลือกตัวแทนประเทศไทย** จะให้ค่าน้ำหนักสัดส่วนการสอบรอบประเมินศักยภาพ 40% และให้สัดส่วนการสอบรอบค้นหาอัจฉริยภาพทางคณิตศาสตร์ 60% เป็นเกณฑ์คัดเลือกนักเรียนที่ทำคะแนนรวมสูงสุดของแต่ละระดับชั้น

**เกณฑ์การให้รางวัล** จะให้ค่าน้ำหนักสัดส่วนการสอบรอบประเมินศักยภาพ 40% และให้สัดส่วนการสอบรอบค้นหาอัจฉริยภาพทางคณิตศาสตร์ 60% โดยพิจารณาลำดับ จากคะแนนมาก - น้อย ซึ่งแบ่งเป็นรางวัลดังต่อไปนี้

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

#### รางวัลเหรียญทอง

➤ ผู้ที่ได้คะแนนสูงสุด 5% แรก ของคะแนนในแต่ละระดับชั้น ( ป.3 - ม.5 ) จะได้รับเหรียญทอง พร้อมเกียรติบัตรเหรียญทอง

#### รางวัลเหรียญเงิน

➤ ผู้ที่ได้คะแนนรองลงมาจากคะแนน 5% แรก จนถึง 15% แรกของคะแนนในแต่ละระดับชั้น ( ป.3 - ม.5 ) จะได้รับเหรียญเงิน พร้อมเกียรติบัตรเหรียญเงิน

#### รางวัลเหรียญทองแดง

➤ ผู้ที่ได้คะแนนรองลงมาจากคะแนน 15% แรก จนถึง 35% แรกของคะแนนในแต่ละระดับชั้น ( ป.3 - ม.5 ) จะได้รับเหรียญทองแดง พร้อมเกียรติบัตรเหรียญทองแดง

#### รางวัลชมเชย

➤ ผู้ที่ได้คะแนนรองลงมาจากคะแนน 35% แรก จนถึง 65% แรกจะได้รับเกียรติบัตรชมเชย

#### รางวัลพิเศษ

ผู้ที่ทำคะแนนได้สูงสุดอันดับที่ 1- 3 ของแต่ละระดับชั้น ( ป.3 - ม.5 ) จะได้รับรางวัลพิเศษเพิ่ม รวมทั้งหมด 27 รางวัล ดังนี้

#### คะแนนอันดับที่ 1

- \*ได้รับถ้วยรางวัลแชมป์เปี้ยน ของ ฯพณฯ ศ. เกียรติคุณ นพ. เกษม วัฒนชัย องคมนตรี จำนวน 9 ระดับชั้น รวม 9 รางวัล
- \*\*ได้รับบัตรโดยสารเครื่องบินไป-กลับพร้อมที่พักและอาหาร เพื่อ เข้าร่วมการแข่งขัน 2017 IMC - International Mathematics Contest ณ ประเทศสิงคโปร์



## คะแนนอันดับที่ 2

- ได้รับทุนการศึกษา 3,000 บาท จำนวน 9 ระดับชั้น รวม 9 รางวัล

## คะแนนอันดับที่ 3 ( 9 ระดับชั้น รวม 9 รางวัล )

- ได้รับทุนการศึกษาจำนวน 2,000 บาท จำนวน 9 ระดับชั้น รวม 9 รางวัล

### หมายเหตุ :

1. กรณีมีผู้เข้าแข่งขันอันดับใดอันดับหนึ่งได้คะแนนเท่ากันในรอบนี้ ฝ่ายจัดการแข่งขันฯ จะนำคะแนนในข้อสอบนี้มาพิจารณาตัดสิน
  2. รางวัลชมเชย สงวนสิทธิ์ให้เฉพาะนักเรียนที่ยินดีเดินทางเข้าร่วมการแข่งขัน 2018 IMC ณ ประเทศสิงคโปร์เท่านั้น และไม่สามารถโอนสิทธิ์ให้ผู้อื่น หรือแลกเปลี่ยนเป็นเงินรางวัลได้
  3. ชมเชยระดับชั้นประถมศึกษา ที่จะเดินทางไปแข่งขัน 2018 IMC ณ ประเทศสิงคโปร์ จะต้องเป็นผู้ปกครอง ร่วมเดินทางไปด้วย (โดยผู้ปกครองเสียค่าใช้จ่ายในการเดินทางเอง )
- สำหรับนักเรียนที่ได้รับรางวัลเหรียญทอง จะได้รับเชิญให้เข้าร่วมการแข่งขันคณิตศาสตร์นานาชาติ 2018 IMC - International Mathematics Contest - IMC ณ ประเทศสิงคโปร์ โดยนักเรียนรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปแข่งขันเอง

หมายเหตุ : การพิจารณาปรับเปลี่ยนเกณฑ์ใด เพื่อความเหมาะสม และ / หรือการตัดสินใดๆ ของฝ่ายจัดการแข่งขันฯ ถือเป็นที่สุด