



The International Mathematics And Mental Arithmetic Competition 2018 :  
Thailand H.R.H. Princess Maha Chakri Sirindhorn's Cup and Prime Minister Cup

วันอาทิตย์ที่ 19 สิงหาคม 2561

ณ ห้างสรรพสินค้าเทอร์มินอล 21 โคราช จังหวัดนครราชสีมา

คณะกรรมการจัดงาน

สมาคมลูกคิดและคณิตศาสตร์นานาชาติ

International Abacus and Mathematics Association หรือ I.A.M.A.

ที่มาและความสำคัญในการแข่งขัน

สมาคม International Abacus and Mathematics Association (Thailand) หรือ I.A.M.A. (Thailand) ได้รับเกียรติเข้าร่วมการแข่งขันคณิตศาสตร์และคณิตคิดเร็วนานาชาติ เป็นประจำทุกปี ซึ่งการแข่งขันคณิตศาสตร์และคณิตคิดเร็วเป็นการแข่งขันที่จัดขึ้นมาตั้งแต่ปี ค.ศ. 1975 โดยมีประเทศไต้หวันเป็นสำนักงานใหญ่ในการประสานงานการแข่งขัน การแข่งขันส่วนใหญ่จะจัดขึ้นที่ประเทศไต้หวันเป็นหลัก ต่อมาได้มีการหมุนเวียนให้ประเทศต่างๆ เป็นเจ้าภาพ อาทิเช่น ประเทศสิงคโปร์ มาเลเซีย อินโดนีเซีย ฮองกง ญี่ปุ่น เกาหลี อเมริกา แคนาดา ออสเตรเลีย อินเดีย รวมทั้งประเทศไทยด้วย ภายใต้ชื่องาน “International Mathematics and Mental Arithmetic Competition” หรือ “IMMAC”

ในปี 2005 IMMAC 2005 ได้จัดขึ้น ณ ศูนย์การค้าแฟชั่นไอส์แลนด์ งามอินทรา ซิงถ้วยพระราชทาน  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ในปี 2010 IMMAC 2010 ได้จัดขึ้น ณ ชมรมพุทธศาสตร์สากลฯ จ.ปทุมธานี ซิงหริยธูรวงวัล  
นายกรัฐมนตรี

ในปี 2014 IMMAC 2014 ได้จัดขึ้น ณ ศูนย์การค้าแฟชั่นไอส์แลนด์ งามอินทรา ซิงถ้วยรวงวัล  
นายกรัฐมนตรี

ในปี 2018 IMMAC 2018 จะจัดขึ้น ณ ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 โคราช จังหวัดนครราชสีมา  
ในวันอาทิตย์ที่ 19 สิงหาคม 2561  
ซิงถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

## วัตถุประสงค์การแข่งขัน

1. เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนไทยเกิดการตื่นตัวในการพัฒนาสมรรถนะด้วยทักษะทางการคำนวณ
2. เพื่อคัดเลือกตัวแทนเยาวชนไทย ไปเข้าร่วมแข่งขันและแลกเปลี่ยนเรียนรู้วัฒนธรรมกับเยาวชนนานาชาติที่เข้าร่วมการแข่งขัน
3. เพื่อให้ครูได้ร่วมพัฒนาและยกระดับคุณภาพผู้เรียน

ผู้เข้าร่วมการแข่งขัน : เยาวชนไทย 800 คน (เปิดรับสมัครนักเรียนทุกสังกัด) และเยาวชนต่างชาติ 400 คน

วันที่แข่งขัน : วันอาทิตย์ที่ 19 สิงหาคม 2561

สถานที่ในการแข่งขัน : ณ ชั้น 4 ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 โคราช จังหวัดนครราชสีมา

## ประเภทและรุ่นการแข่งขัน

### 1. การแข่งขันคณิตคิดเร็ว : แบ่งเป็น 9 รุ่น ดังนี้

- รุ่น K2 (กำลังเรียนอยู่ระดับชั้นอนุบาล 3)
- รุ่น K3 (กำลังเรียนอยู่ชั้น ป.1)
- รุ่น P1 (กำลังเรียนอยู่ชั้น ป.2)
- รุ่น P2 (กำลังเรียนอยู่ชั้น ป.3)
- รุ่น P3 (กำลังเรียนอยู่ชั้น ป.4)
- รุ่น P4 (กำลังเรียนอยู่ชั้น ป.5)
- รุ่น P5 (กำลังเรียนอยู่ชั้น ป.6)
- รุ่น P6 (กำลังเรียนอยู่ชั้น ม.1)
- รุ่น High and Middle School (อายุไม่เกิน 22 ปี) **ชิงถ้วยพระราชทานฯ**

หมายเหตุ : นักเรียนที่มีอายุไม่เกิน 22 ปีทุกคนสามารถสมัครแข่งรุ่น High and Middle School

เพื่อชิงถ้วยพระราชทานฯ ได้ ทั้งนี้สามารถแข่งได้รุ่นใดรุ่นหนึ่งเท่านั้น

### 2. การแข่งขันคณิตศาสตร์ : แยกเป็น 11 รุ่น ดังนี้

- รุ่น K2 (กำลังเรียนอยู่ชั้นอนุบาล 3)
- รุ่น K3 (กำลังเรียนอยู่ชั้น ป.1)
- รุ่น P1 (กำลังเรียนอยู่ชั้น ป.2)
- รุ่น P2 (กำลังเรียนอยู่ชั้น ป.3)
- รุ่น P3 (กำลังเรียนอยู่ชั้น ป.4)
- รุ่น P4 (กำลังเรียนอยู่ชั้น ป.5)
- รุ่น P5 (กำลังเรียนอยู่ชั้น ป.6)
- รุ่น P6 (กำลังเรียนอยู่ชั้น ม.1)
- รุ่น M1 (กำลังเรียนอยู่ชั้น ม.2)

- รุ่น M2 (กำลังเรียนอยู่ชั้น ม.3)
- รุ่น M3 (กำลังเรียนอยู่ชั้น ม.4) **ชิงถ้วยพระราชทานฯ**

**หมายเหตุ :** นักเรียนที่กำลังเรียนต่ำกว่าระดับชั้น ม.4 ทุกคนสามารถสมัครแข่งรุ่น M3 เพื่อชิงถ้วยพระราชทานฯ ได้ ทั้งนี้สามารถแข่งได้รุ่นใดรุ่นหนึ่งเท่านั้น

**รางวัลที่ได้รับ :**

- ผู้ชนะเลิศคณิตคิดเร็วรุ่น High & Middle School และผู้ชนะเลิศคณิตศาสตร์รุ่น M3 จะได้รับถ้วยรางวัลพระราชทาน **สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี** พร้อมเกียรติบัตร
- ผู้ชนะเลิศอันดับที่ 1-3 (ยกเว้นรุ่นที่ได้รับถ้วยพระราชทาน) ได้รับถ้วยรางวัลพร้อมใบเกียรติบัตร
- ถ้วยรางวัลประเภททีม สำหรับทีมที่มีคะแนนสูงสุด อันดับ 1-3 ในแต่ละรุ่นทุกประเภทการแข่งขัน (ให้โรงเรียน/สถาบันฯ จัดทีมผู้เข้าแข่งขันในรุ่นเดียวกันเป็นทีม ทีมละ 3 คน เพื่อนำคะแนนแต่ละคนในทีมมารวมกันเพื่อตัดสินรางวัลประเภททีม ทั้งนี้คณะกรรมการสมาคมฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนทีมให้เหมาะสม)
- ผู้เข้าร่วมทุกคนจะได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมการแข่งขันสำหรับคณิตคิดเร็ว และคณิตศาสตร์ระดับนานาชาติ

**อุปกรณ์ในการสอบ** ปากกาหมึกสีน้ำเงิน หรือดินสอ

**การแต่งกาย :** นักเรียนไทยที่เข้าสอบแต่งกายด้วยเสื้อ Polo สีส้ม I.A.M.A. (Thailand) สวมรองเท้าหุ้มส้น นักเรียนชายสวมกางเกงขาสั้น นักเรียนหญิงสวมกางเกงขาสั้นหรือกระโปรงยาวคลุมเข่า ผู้ปกครองนักเรียนและผู้ติดตามแต่งกายชุดสุภาพ

**กิจกรรมพิเศษ :** ผู้เข้าแข่งขันทุกคนควรเตรียมของที่ระลึกและนามบัตรสำหรับแลกเปลี่ยนกับเพื่อนต่างชาติ

**ค่าใช้จ่ายผู้เข้าแข่งขัน :**

- ค่าสมัครแข่งคณิตศาสตร์	300 บาท
- ค่าสมัครแข่งคณิตคิดเร็ว	300 บาท
- ค่าเสื้อแข่งขัน Polo I.A.M.A. (Thailand) สีส้ม	200 บาท

**\*\* กรณีชำระเงินแล้วไม่สามารถคืนเงินได้**

**การชำระเงิน :** - ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาฟิวเจอร์ ปาร์ค รังสิต บัญชีออมทรัพย์

ชื่อบัญชี : สมาคมลูกคิดและคณิตศาสตร์นานาชาติ (ประเทศไทย) เลขที่บัญชี : 383-2-54548-6

- ธนาคารกสิกรไทย สาขาฟิวเจอร์ ปาร์ค รังสิต บัญชีออมทรัพย์

ชื่อบัญชี : สมาคมลูกคิดและคณิตศาสตร์นานาชาติ (ประเทศไทย) เลขที่บัญชี : 475-2-25779-2

**การประกาศผลการแข่งขัน :** หน้าห้องแข่งขัน และช่องทางการสื่อสารออนไลน์อื่นๆ

- วิธีการสมัคร :**
1. นักเรียนสมัครผ่านสถานศึกษา หรือโรงเรียนกวดวิชา ที่เปิดรับสมัครทั่วประเทศ  
ภายในวันที่ 10 กรกฎาคม 2561
  2. สถานศึกษาหรือโรงเรียนกวดวิชา ที่รับสมัครส่งใบสรุปรายชื่อผู้สมัคร พร้อมหลักฐานการสมัคร  
และหลักฐานการชำระเงินค่าสมัคร มาที่ E-mail Address : iama\_thai@hotmail.com ภายใน  
วันที่ 15 กรกฎาคม 2561

**หลักฐานการสมัคร :** 1. สำเนาสูติบัตร หรือสำเนาบัตรประชาชน หรือสำเนา Passport 2. หนังสือรับรองระดับชั้น  
ทั้งนี้วันแข่งขันผู้สมัครจะต้องแสดงบัตรประชาชน/Passport ฉบับจริงคู่กับบัตรประจำตัวผู้เข้าสอบด้วย กรณี

หลักฐานเป็นสำเนาสูติบัตรให้แสดงหนังสือรับรองจากสถานศึกษาที่ติดรูปถ่ายต่อคณะกรรมการกำกับการสอบ

**ผู้ประสานงานโครงการ :** คุณสุปัญญา ซาดง (ไฟล์ค) โทร. 08 3540 7995 , 0 2002 5072

คุณธนา ประจำที่ (โฉ่) โทร. 09 0912 7086

**รูปแบบข้อสอบคณิตศาสตร์ รุ่น K2 – P6**

ข้อสอบ	รูปแบบ	จำนวนข้อ	คะแนน (ข้อละ 10 คะแนน)	เวลา
ชุดที่ 1	เลือกคำตอบที่ถูกต้อง	15	150	15 นาที
	เติมคำในช่องว่าง	15	150	
	คำนวณ	15	150	
	ประยุกต์	15	150	
	<b>รวม</b>	<b>60</b>	<b>600</b>	
ชุดที่ 2	Challenge Question	20	200	3 นาที

**รูปแบบข้อสอบคณิตศาสตร์ รุ่น M1 – M3**

ข้อสอบ	รูปแบบ	จำนวนข้อ	คะแนน (ข้อละ 10 คะแนน)	เวลา
ชุดที่ 1	เลือกคำตอบที่ถูกต้อง	30	300	15 นาที
ชุดที่ 2	4 ตัวเลือก	10	100	3 นาที

รูปแบบข้อสอบการแข่งขันคณิตคิดเร็วระดับนานาชาติ

Thailand International Mathematics and Mental Arithmetic Competition 2018

รุ่น	รูปแบบข้อสอบ	จำนวนข้อ	คะแนน	คะแนนรวม	เวลา/นาที
K2	ชุดที่ 1 การบวก-ลบ เลข 1 หลัก 3-4 บรรทัด	60	120	120	3
	ชุดที่ 2 การบวก-ลบ เลข 1 หลัก 4 บรรทัด	40	80	80	1
K3	ชุดที่ 1 การบวก-ลบ เลข 1 หลัก 4-6 บรรทัด	60	120	120	3
	ชุดที่ 2 การบวก-ลบ เลข 1 หลัก 6 บรรทัด	40	80	80	1
P1	ชุดที่ 1 การบวก-ลบ เลข 1 หลัก 5-7 บรรทัด	60	120	120	3
	ชุดที่ 2 การบวก-ลบ เลข 1 หลัก 7 บรรทัด	40	80	80	1
P2	ชุดที่ 1 การบวก-ลบ เลข 1 หลัก 6-8 บรรทัด หลักสิบ 3 บรรทัด ผสม หลักหน่วย 2 บรรทัด	60	120	120	3
	ชุดที่ 2 หลักสิบ 3 บรรทัด ผสม หลักหน่วย 2 บรรทัด และ 1 หลัก 8 บรรทัด	40	80	80	1
P3,P4	ชุดที่ 1 การคูณ หลักสิบ คูณ หลักหน่วย การหาร หลักสิบ,หลักร้อย หารด้วย หลักหน่วย การบวก-ลบ หลักสิบ 8 บรรทัด	40 40 20	40 40 40	120	3
	ชุดที่ 2 การบวก-ลบ หลักสิบ 6 บรรทัด หลักสิบ 4 บรรทัด ผสม หลักหน่วย 4 บรรทัด	40	80	80	1
P5,P6	ชุดที่ 1 การคูณ หลักร้อย คูณ หลักหน่วย การหาร หลักร้อย,หลักพัน หารด้วย หลักหน่วย การบวก-ลบ หลักสิบ 10 บรรทัด	40 40 20	40 40 40	120	3
	ชุดที่ 2 การบวก-ลบ หลักสิบ 8 บรรทัด	40	80	80	1
High & Middle (Open Group)	ชุดที่ 1 การคูณ หลักสิบ คูณ หลักสิบ การหาร หลักร้อย,หลักพัน หารด้วย หลักสิบ การบวก-ลบเลข 2-3 หลัก 10 บรรทัด (ทศนิยม)	40 40 20	40 40 40	120	3
	ชุดที่ 2 การบวก-ลบ หลักสิบ 10 บรรทัด	40	80	80	1

## หมายเหตุ

1. การบวก-ลบ เป็นแนวตั้งการบวกไม่มีเครื่องหมาย+ แต่การลบมีเครื่องหมาย - อยู่หน้าตัวเลข
2. กรณีคำตอบเป็นตัวเลขให้เขียนด้วยตัวเลขอารบิกเท่านั้น
3. คำตอบต้องเขียนชัดเจน ถ้าไม่ชัดเจนจะไม่ได้คะแนน
4. คำตอบต้องเขียนคำตอบเดียว ถ้ามีมากกว่า 1 คำตอบจะไม่ได้คะแนน ถึงแม้ว่าจะมีคำตอบใดคำตอบหนึ่งที่ถูกต้อง
5. การขีดเส้นใต้คำตอบจะไม่ได้คะแนน เช่น 1.23 หรือ 1.2345
6. กรณีเขียนผิดห้ามใช้ยางลบให้ขีดเส้นทับทั้งหมดแล้วเขียนใหม่ให้ถูกต้อง เช่น ~~1.234.56~~
7. ต้องใส่เครื่องหมายจุลภาค ( , ) ทุกครั้งที่คำตอบมีค่าหลักพันขึ้นไป ถ้าใส่ไม่ถูกต้องตำแหน่งไม่ได้คะแนน
8. การเขียนเลขจุดทศนิยมต้องเขียนให้ถูกต้อง เช่น คำตอบ 0.13 ต้องเขียนเป็น 0.13 หากเขียน .13 จะถือว่าผิดห้ามเขียนจุด ( . ) หลังตัวเลข จุดทศนิยม เช่น 2.13. และต้องใส่จุดทศนิยมทุกครั้งหากคำตอบมีค่าเป็นจุดทศนิยม แต่ถ้าเป็นจำนวนเต็มไม่ต้องเขียน .00 เช่น  $12+13=25$  ถ้าเขียน 25.00 จะไม่ได้คะแนน
9. ถ้าโจทย์เป็นทศนิยม คำตอบต้องเป็นทศนิยม เช่น  $13.20+11.80$  ต้องตอบ 25.00 ถ้าตอบ 25 จะไม่ได้คะแนน
10. การเขียนเลข 1 และ เลข 7 ให้เขียนตามข้อกำหนดตามตัวอย่างนี้ คือ / , 7 กรณีไม่เขียนตามข้อกำหนด หากคณะกรรมการพิจารณาแล้วไม่สามารถวิเคราะห์คำตอบได้ ขอสงวนสิทธิ์ไม่ให้คะแนนในข้อนี้ๆ
11. กรณีข้อสอบมี 2 ชุด จะใช้คะแนนชุดที่ 1 เป็นเกณฑ์ในการตัดสิน ถ้าคะแนนเท่ากันจะพิจารณาข้อสอบชุดที่ 2 เป็นเกณฑ์ตัดสิน กรณีคะแนนชุดที่ 1 และคะแนนชุดที่ 2 เท่ากัน จะใช้อายุเป็นเกณฑ์ตัดสิน ผู้ที่มีอายุน้อยกว่าจะเป็นผู้ชนะ
12. เริ่มทำข้อสอบเมื่อมีสัญญาณให้เริ่มทำ และหยุดทำแล้ววางดินสอ/ปากกาทันทีเมื่อมีสัญญาณให้หยุดทำ กรณีไม่ปฏิบัติตามจะตัดคะแนนให้เป็นศูนย์
13. ถ้วยรางวัลและใบเกียรติบัตรที่ออกให้ จะไม่มีการออกให้ใหม่ ให้รักษาให้ดี
14. กรณีมีคุณสมบัติไม่ตรงตามรุ่นที่แข่งขัน เมื่อมีการตรวจสอบพบบย้อนหลังผลการแข่งขันถือว่าเป็นโทษ กรณีได้รับถ้วยรางวัลหรือเกียรติบัตรไปแล้วจะต้องส่งคืนในสภาพที่สมบูรณ์ โดยผู้ได้รับรางวัลจะต้องเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายในการส่งคืน
15. เกียรติบัตรในการแข่งขันจะส่งให้หลังงานแข่งขัน

\* การตัดสินผลการแข่งขันฯ ของคณะกรรมการถือเป็นอันที่สิ้นสุด

\*\* การดำเนินงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้เพื่อความเหมาะสม