



## Thailand-Cambodia Mathematics and Mental Arithmetic Competition 2019

### โครงการแข่งขันคณิตศาสตร์และคณิตคิดเร็ว เพื่อคัดเลือกตัวแทนเข้าร่วมการแข่งขันระดับนานาชาติ ณ สวนสนุกดรีมเวิลด์ พาววิลเลียน ฮอลล์ ชั้น 2 วันเสาร์ที่ 6 เมษายน 2562

ประธานจัดงาน สมาคมลูกคิดและคณิตศาสตร์นานาชาติ (ประเทศไทย) โดย ดร.จิตรา พิชะพัฒน์  
International Abacus and Mathematics Association (Thailand) หรือ I.A.M.A.  
(Thailand)

#### ที่มาและความสำคัญในการแข่งขัน

สมาคม International Abacus and Mathematics Association (Thailand) หรือ I.A.M.A. (Thailand) ได้รับเกียรติรับเชิญให้เข้าร่วมการแข่งขันคณิตศาสตร์และคณิตคิดเร็วนานาชาติ ประจำปี 2019 ที่จะจัดขึ้น ณ นครไทเป ไต้หวัน ในเดือนสิงหาคม 2562 นี้ คาดการณ์ว่าจะมีประเทศเข้าร่วมการแข่งขันมากกว่า 10 ประเทศ อาทิเช่น ไต้หวัน สิงคโปร์ มาเลเซีย ฮองกง ญี่ปุ่น เกาหลี อินเดีย กัมพูชา รวมทั้งประเทศไทยด้วย

เพื่อเป็นการคัดเลือกตัวแทนเยาวชนเข้าร่วมแข่งขันระดับนานาชาติครั้งนี้ สมาคมฯ จึงได้มีกำหนดจัดงานแข่งแชมป์เยาวชนขึ้น เพื่อคัดเลือกตัวแทนไปร่วมงานแข่งขันนานาชาติดังกล่าว

#### วัตถุประสงค์การแข่งขัน

1. เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนเกิดการตื่นตัวในการพัฒนาสมองด้วยทักษะทางการคำนวณ
2. เพื่อคัดเลือกตัวแทนเยาวชน ไปเข้าร่วมแข่งขันและแลกเปลี่ยนเรียนรู้วัฒนธรรมกับเยาวชน นานาชาติที่เข้าร่วมการแข่งขัน
3. เพื่อให้ครูได้ร่วมพัฒนาและยกระดับคุณภาพผู้เรียน

**ประเภทการแข่งขันคณิตคิดเร็ว แบ่งรุ่นตามอายุและชั้นเรียน : จำนวน 9 รุ่น ดังนี้**

1. รุ่นอนุบาลปีที่ 2 (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น อ.2 และเกิดหลังจากเดือน 6 พ.ศ. 2556)
2. รุ่นอนุบาลปีที่ 3 (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น อ.3 และเกิดหลังจากเดือน 6 พ.ศ. 2555)
3. รุ่นประถมศึกษาปีที่ 1 (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ป.1 และเกิดหลังจากเดือน 6 พ.ศ. 2554)
4. รุ่นประถมศึกษาปีที่ 2 (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ป.2 และเกิดหลังจากเดือน 6 พ.ศ. 2553)
5. รุ่นประถมศึกษาปีที่ 3 (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ป.3 และเกิดหลังจากเดือน 6 พ.ศ. 2552)
6. รุ่นประถมศึกษาปีที่ 4 (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ป.4 และเกิดหลังจากเดือน 6 พ.ศ. 2551)
7. รุ่นประถมศึกษาปีที่ 5 (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ป.5 และเกิดหลังจากเดือน 6 พ.ศ. 2550)
8. รุ่นประถมศึกษาปีที่ 6 (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ป.6 และเกิดหลังจากเดือน 6 พ.ศ. 2549)
9. รุ่นมัธยมศึกษา (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น มัธยมศึกษา และเกิดก่อนเดือน 6 พ.ศ. 2549)

**ประเภทการแข่งขันคณิตศาสตร์ แบ่งตามชั้นเรียน : จำนวน 8 รุ่น ดังนี้**

1. รุ่นอนุบาลปีที่ 2 (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น อ.2)
2. รุ่นอนุบาลปีที่ 3 (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น อ.3)
3. รุ่นประถมศึกษาปีที่ 1 (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ป.1)
4. รุ่นประถมศึกษาปีที่ 2 (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ป.2)
5. รุ่นประถมศึกษาปีที่ 3 (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ป.3)
6. รุ่นประถมศึกษาปีที่ 4 (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ป.4)
7. รุ่นประถมศึกษาปีที่ 5 (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ป.5)
8. รุ่นประถมศึกษาปีที่ 6 (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ป.6)

**ผู้เข้าร่วมการแข่งขัน :** เยาวชน 700 คน

**วันที่แข่งขัน :** วันเสาร์ที่ 6 เมษายน 2562

**สถานที่ในการแข่งขัน :** ณ สวนสนุกดรีมเวิลด์ พาววิลเลียน ฮอลล์ ชั้น 2

**รางวัลที่ได้รับ:**

**การแข่งขันประเภทคณิตคิดเร็ว และการแข่งขันประเภทคณิตศาสตร์**

- เกียรติบัตรเข้าร่วมการแข่งขัน
- ถ้วยรางวัล พร้อมเกียรติบัตร สำหรับรางวัลอันดับ 1-3
- เหรียญทอง พร้อมใบเกียรติบัตร ตามเกณฑ์ที่กำหนด

**อุปกรณ์ในการสอบ :** ปากกา ดินสอ

**การแต่งกาย :** นักเรียนที่เข้าสอบแต่งกายด้วยเสื้อโปโลสีส้ม สวมกางเกง หรือ กระโปรงยาวคลุมเข่า สวมรองเท้าหุ้มส้น

ผู้ปกครองนักเรียนและผู้ติดตามแต่งกายชุดสุภาพ

## ค่าใช้จ่ายผู้เข้าแข่งขัน

สำหรับผู้สมัครด้วยตนเอง :

- ค่าสมัครแข่งคณิตคิดเร็ว 500 บาท
  - ค่าสมัครแข่งคณิตศาสตร์ 500 บาท
  - ค่าเสื้อโปโลสีส้ม (สำหรับผู้ที่มีแล้วไม่ต้องซื้ออีก) 200 บาท
  - ค่าบัตรเข้าสวนสนุกรวมเครื่องเล่น 23 รายการ จากราคาปกติ 500 บาท 400 บาท
- ฟรี ชุดอาหารกลางวัน สำหรับผู้เข้าแข่งขัน

สำหรับผู้สมัครผ่านสังกัดสถานศึกษา หรือสถาบันกวดวิชา :

- ค่าสมัครแข่งคณิตคิดเร็ว 400 บาท
  - ค่าสมัครแข่งคณิตศาสตร์ 400 บาท
  - ค่าเสื้อโปโลสีส้ม (สำหรับผู้ที่มีแล้วไม่ต้องซื้ออีก) 200 บาท
  - ค่าบัตรเข้าสวนสนุกรวมเครื่องเล่น 23 รายการ จากราคาปกติ 500 บาท 400 บาท
- ฟรี ชุดอาหารกลางวัน สำหรับผู้เข้าแข่งขัน

ไซส์เสื้อโปโลสีส้ม :

ขนาดเสื้อ	ไซส์เด็ก (ป้ายขาว)				ไซส์เด็กโต (ป้ายดำ)			
	M	L	XL	XXL	SS	S	M	L
รอบอก (นิ้ว)	28	30	32	34	36	38	40	42
ความยาว (นิ้ว)	19	20	21	22	25	26	28	28

ค่าใช้จ่ายผู้ปกครอง และผู้ติดตามเข้าร่วมงานแข่งขัน :

ประเภท	ค่าบัตรผ่านประตู	ค่าบัตรเครื่องเล่น	บัตรเมืองหิมะ	บัตร Water fun
ผู้ใหญ่	200	400	120	-
เด็กอนุบาล	200	250	100	100
เด็กประถมฯ	200	300	100	100

**\*\*กรณีสมัครหลังวันที่กำหนดชำระค่าสมัครเพิ่ม 200 บาทต่อคน**

**\*\*ชำระเงินค่าสมัครแล้วไม่สามารถคืนเงินได้ทุกกรณี**

การประกาศผลการแข่งขัน : หน้าห้องแข่งขัน หรือ สามารถดูผลคะแนนได้ที่ <https://www.iamathailand.org/>  
หรือ กลุ่มไลน์



**วิธีการสมัคร :**

สำหรับผู้สมัครด้วยตนเอง :

1. สมัครผ่าน [www.iamathailand.org](http://www.iamathailand.org) ภายในวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2562
2. แนบไฟล์หลักฐานการสมัครทาง [www.iamathailand.org](http://www.iamathailand.org)
3. ชำระเงินค่าสมัครตามที่แจ้งไว้ในระบบรับสมัครและแนบหลักฐานการชำระเงินผ่านระบบ

สำหรับผู้สมัครผ่านสังกัดสถานศึกษา หรือสถาบันกวดวิชา :

1. สมัครผ่าน [www.iamathailand.org](http://www.iamathailand.org) ในสังกัดของสถานศึกษาหรือสถาบันกวดวิชา ภายในวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2562
2. แนบไฟล์หลักฐานการสมัครทาง [www.iamathailand.org](http://www.iamathailand.org)
3. ชำระเงินค่าสมัคร ผ่านทางสถานศึกษาหรือสถาบันกวดวิชาที่ท่านสังกัด

สำหรับผู้ประสานงานสถานศึกษา หรือสถาบันกวดวิชา :

1. สมัครผ่าน [www.iamathailand.org](http://www.iamathailand.org) ภายในวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2562
2. แนบไฟล์หลักฐานการสมัครทาง [www.iamathailand.org](http://www.iamathailand.org)
3. ชำระเงินค่าสมัคร โดยโอนเงินเข้าบัญชีสมาคมฯ ตามที่แจ้งไว้ในระบบรับสมัคร

**หลักฐานประกอบการสมัคร**

1. ไฟล์รูปถ่ายหน้าตรง ชัดสุภาพ
2. ไฟล์ภาพบัตรประจำตัวประชาชน หรือสูติบัตร หรือทะเบียนบ้าน หรือ Passport
3. ไฟล์หนังสือรับรองระดับชั้น หรือเอกสารอื่นที่ระบุชั้นที่กำลังเรียนที่ออกให้จากโรงเรียน

ผู้ประสานสัมพันธ์โครงการ : คุณวรางคณา เซ็นซัด (กัญนาง) โทร. 08 9675 2772, 0 2002 5072

หรือ คุณอิสริยะ ศิริनुมาศ (ริน) โทร. 06 1667 6899

**รูปแบบข้อสอบ :**

**ประเภทคณิตศาสตร์ :** อิงตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

ข้อสอบ 2 ชุด ชุดที่ 1 เวลา 15 นาที และ ชุดที่ 2 เวลา 3 นาที

รุ่น	ชุดที่	รูปแบบ	จำนวนข้อ	คะแนน	เวลา
อนุบาลปีที่ 2 และ 3	1	เลือกคำตอบที่ถูกต้อง	10	100	15 นาที
		เติมคำตอบที่ถูกต้อง	10	100	
		การคำนวณ	10	100	
		การประยุกต์	10	100	
	2	เติมคำตอบที่ถูกต้อง	20	200	3 นาที
ประถมศึกษาปีที่ 1-6	1	เลือกคำตอบที่ถูกต้อง	10	100	15 นาที
		เลือกคำตอบที่ถูกต้อง (ตอบ ถูก 30 คะแนน, ตอบผิด -10 คะแนน, ไม่ตอบ 0 คะแนน)	30	900	
	2	เติมคำตอบที่ถูกต้อง	20	200	3 นาที

ประเภทคณิตคิดเร็ว :

รุ่น	ชุดที่	รูปแบบข้อสอบ	เวลา	จำนวนข้อ	คะแนน
รุ่นอนุบาลปีที่ 2	1	การบวก-ลบเลข 1 หลัก 3-4 บรรทัด	3 นาที	60	120
	2	การบวก-ลบเลข 1 หลัก 4 บรรทัด	1 นาที	40	80
รุ่นอนุบาลปีที่ 3	1	การบวก-ลบเลข 1 หลัก 4-6 บรรทัด	3 นาที	60	120
	2	การบวก-ลบเลข 1 หลัก 6 บรรทัด	1 นาที	40	80
รุ่นประถมศึกษาปีที่ 1	1	การบวก-ลบเลข 1 หลัก 5-7 บรรทัด	3 นาที	60	120
	2	การบวก-ลบเลข 1 หลัก 7 บรรทัด	1 นาที	40	80
รุ่นประถมศึกษาปีที่ 2	1	การบวก-ลบเลข 1 หลัก 6-8 บรรทัด, หลักสิบ 3 บรรทัด ผสม หลักหน่วย 2 บรรทัด	3 นาที	60	120
	2	หลักสิบ 3 บรรทัด ผสม หลักหน่วย 2 บรรทัด, การบวก-ลบเลข 1 หลัก 8 บรรทัด	1 นาที	40	80
รุ่นประถมศึกษาปีที่ 3	1	การคูณ 2 หลัก คูณ 1 หลัก การหาร 2-3 หลัก หาร 1 หลัก การบวก-ลบเลข 2 หลัก 8 บรรทัด	3 นาที	40 40 20	40 40 40
	2	การบวก-ลบเลข หลักสิบ 6 บรรทัด, หลักสิบ 4 บรรทัด ผสม หลักหน่วย 4 บรรทัด	1 นาที	40	80
รุ่นประถมศึกษาปีที่ 4	1	การคูณ 2 หลัก คูณ 1 หลัก การหาร 2-3 หลัก หาร 1 หลัก การบวก-ลบเลข 2 หลัก 8 บรรทัด	3 นาที	40 40 20	40 40 40
	2	การบวก-ลบเลข หลักสิบ 6 บรรทัด, หลักสิบ 4 บรรทัด ผสม หลักหน่วย 4 บรรทัด	1 นาที	40	80
รุ่นประถมศึกษาปีที่ 5	1	การคูณ 3 หลัก คูณ 1 หลัก การหาร 3-4 หลัก หาร 1 หลัก การบวก-ลบเลข 2 หลัก 10 บรรทัด	3 นาที	40 40 20	40 40 40
	2	การบวก-ลบเลข 2 หลัก 8 บรรทัด	1 นาที	40	80
รุ่นประถมศึกษาปีที่ 6	1	การคูณ 3 หลัก คูณ 1 หลัก การหาร 3-4 หลัก หาร 1 หลัก การบวก-ลบเลข 2 หลัก 10 บรรทัด	3 นาที	40 40 20	40 40 40
	2	การบวก-ลบเลข 2 หลัก 8 บรรทัด	1 นาที	20	40
รุ่นมัธยมศึกษา	1	การคูณ 2 หลัก คูณ 2 หลัก การหาร 3-4 หลัก หาร 2 หลัก การบวก-ลบเลข 2-3 หลัก 10 บรรทัด ทศนิยม	3 นาที	40 40 20	40 40 40
	2	การบวก-ลบเลข 2 หลัก 10 บรรทัด	1 นาที	20	40

## หมายเหตุ

1. การบวก-ลบ เป็นแนวตั้งการบวกไม่มีเครื่องหมาย+ แต่การลบมีเครื่องหมาย - อยู่หน้าตัวเลข
2. ต้องใส่เครื่องหมายจุลภาค ( , ) ทุกครั้งที่คำตอบมีค่าหลักพันขึ้นไป และต้องใส่ให้ถูกตำแหน่ง ถ้าใส่ไม่ถูกตำแหน่งไม่ได้คะแนน
3. คำตอบที่เป็นทศนิยมต้องเขียนเลขจุดทศนิยมให้ถูกต้อง เช่น คำตอบ 0.13 ต้องเขียนเป็น 0.13 หากเขียน .13 จะถือว่าผิด ห้ามเขียนจุด ( . ) หลังตัวเลขทศนิยม เช่น 2.13. , ถ้าโจทย์เป็นทศนิยม คำตอบต้องเป็นทศนิยม เช่น  $13.20+11.80$  ต้องตอบ 25.00 ถ้าตอบ 25 จะไม่ได้คะแนน,
4. คำตอบที่เป็นจำนวนเต็มไม่ต้องเขียน .00 เช่น  $12+13=25$  ถ้าเขียน 25.00 จะไม่ได้คะแนน
5. คำตอบต้องเขียนให้ชัดเจน หากคณะกรรมการพิจารณาแล้วไม่สามารถวิเคราะห์คำตอบได้ ขอสงวนสิทธิ์ไม่ให้คะแนนในข้อนี้ๆ
6. การเขียนเลข 1 และ เลข 7 ให้เขียนตามข้อกำหนดตามตัวอย่างนี้ คือ / , 7 กรณีไม่เขียนตามข้อกำหนด หากคณะกรรมการพิจารณาแล้วไม่สามารถวิเคราะห์คำตอบได้ ขอสงวนสิทธิ์ไม่ให้คะแนนในข้อนี้ๆ
7. ในข้อสอบคณิตศาสตร์ ต้องตอบหน่วยให้ตรงกับที่โจทย์ถามด้วยทุกครั้ง
8. กรณีข้อสอบมี 2 ชุด จะใช้คะแนนชุดที่ 1 เป็นเกณฑ์ในการตัดสิน ถ้าคะแนนเท่ากันจะพิจารณาข้อสอบชุดที่ 2 เป็นเกณฑ์ตัดสิน กรณีคะแนนชุดที่ 1 และคะแนนชุดที่ 2 เท่ากัน จะใช้อายุเป็นเกณฑ์ตัดสิน ผู้ที่มีอายุน้อยกว่าจะเป็นผู้ชนะ ทั้งนี้จะไม่มีประกาศคะแนนชุดที่ 2 ถ้าไม่เกิดกรณีที่คะแนนชุดที่ 1 เท่ากัน
9. คำตอบต้องเขียนคำตอบเดียว ถ้ามีมากกว่า 1 คำตอบจะไม่ได้คะแนน ถึงแม้ว่าจะมีคำตอบใดคำตอบหนึ่งที่ถูกต้อง
10. เริ่มทำข้อสอบเมื่อมีสัญญาณให้เริ่มทำ และเมื่อมีสัญญาณให้หยุดทำต้องวางดินสอ/ปากกาทันที กรณีไม่ปฏิบัติตามจะถูกตัดคะแนนเป็นศูนย์
11. กรณีมีคุณสมบัติไม่ตรงตามรุ่นที่แข่ง เมื่อมีการตรวจสอบพบย้อนหลังผลการแข่งขันจะถือเป็นโมฆะ กรณีได้รับถ้วยรางวัล, เหรียญรางวัล หรือเกียรติบัตรไปแล้วจะต้องส่งคืนในสภาพที่สมบูรณ์ โดยผู้ที่รับรางวัลไปจะต้องเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายในการส่งคืน
12. เกียรติบัตรในการแข่งขันจะส่งให้หลังการแข่งขัน
  - \* การตัดสินผลการแข่งขันๆ ของคณะกรรมการถือเป็นอันที่สิ้นสุด
  - \*\*ในบางรุ่นที่มีนักเรียนเข้าสมัครแข่งขันน้อย ทางคณะกรรมการจัดการแข่งขันขอพิจารณาปรับรุ่นการแข่งขันให้กับผู้สมัครตามความเหมาะสม
  - \*\*\* การดำเนินงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้เพื่อความเหมาะสม