



## โครงการแข่งขันคณิตศาสตร์และคณิตคิดเร็วชิงแชมป์ภาคเหนือ

วันเสาร์ที่ 19 มกราคม 2562

ณ โรงเรียนไตรศาสตร์วิเทศศึกษา อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์

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) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของวิชาคณิตศาสตร์ และทักษะทางการคำนวณ จึงได้จัดการแข่งขันชิงแชมป์ภาคเหนือขึ้น เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนในภาคเหนือมีความตื่นตัว และเตรียมพร้อมในการเข้าร่วมการแข่งขันระดับประเทศที่จะจัดขึ้นในเดือนเมษายน 2562

### วัตถุประสงค์การแข่งขัน

1. เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนไทยเกิดการตื่นตัวในการพัฒนาสมองด้วยทักษะทางการคำนวณ
2. เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนไทยมีความสนใจในการฝึกฝนและพัฒนาความสามารถในการวิเคราะห์ โจทย์คณิตศาสตร์
3. เพื่อให้ครูได้ร่วมพัฒนาและยกระดับคุณภาพผู้เรียน

ประเภทการแข่งขันคณิตคิดเร็ว (แบ่งรุ่นตามระดับชั้นเรียน และอายุ) : จำนวน 7 รุ่น ดังนี้

1. รุ่นอนุบาล (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น อ.2 หรือ อ.3 และเกิดหลังจากเดือน 6 พ.ศ. 2555)
2. รุ่นประถมศึกษาปีที่ 1 (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ป.1 และเกิดหลังจากเดือน 6 พ.ศ. 2554)
3. รุ่นประถมศึกษาปีที่ 2 (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ป.2 และเกิดหลังจากเดือน 6 พ.ศ. 2553)
4. รุ่นประถมศึกษาปีที่ 3 (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ป.3 และเกิดหลังจากเดือน 6 พ.ศ. 2552)
5. รุ่นประถมศึกษาปีที่ 4 (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ป.4 และเกิดหลังจากเดือน 6 พ.ศ. 2551)
6. รุ่นประถมศึกษาปีที่ 5 (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ป.5 และเกิดหลังจากเดือน 6 พ.ศ. 2550)
7. รุ่นประถมศึกษาปีที่ 6 (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ป.6 และเกิดหลังจากเดือน 6 พ.ศ. 2549)

**ประเภทการแข่งขันคณิตศาสตร์ (แบ่งตามชั้นเรียน) : จำนวน 7 รุ่น ดังนี้**

1. รุ่นอนุบาล (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น อ.2 หรือ อ.3)
2. รุ่นประถมศึกษาปีที่ 1 (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ป.1)
3. รุ่นประถมศึกษาปีที่ 2 (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ป.2)
4. รุ่นประถมศึกษาปีที่ 3 (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ป.3)
5. รุ่นประถมศึกษาปีที่ 4 (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ป.4)
6. รุ่นประถมศึกษาปีที่ 5 (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ป.5)
7. รุ่นประถมศึกษาปีที่ 6 (กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ป.6)

**ผู้เข้าร่วมการแข่งขัน :** รับสมัครนักเรียนทุกสังกัดที่อยู่ในโรงเรียนหรือสถาบันฯ ในภาคเหนือ (เชียงใหม่, เชียงราย, ลำปาง, พะเยา, น่าน, อุตรดิตถ์, แพร่, ลำพูน, แม่ฮ่องสอน)

**วันที่แข่งขัน :** วันเสาร์ที่ 19 มกราคม 2562

**สถานที่ในการแข่งขัน :** ณ โรงเรียนไตรศาสตร์วิเทศศึกษา อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์

**รางวัลที่ได้รับ :** การแข่งขันประเภทคณิตคิดเร็ว (ตามระดับชั้นเรียน และอายุ) และการแข่งขันประเภทคณิตศาสตร์ (ตามชั้นเรียน)

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

**อุปกรณ์ในการสอบ** ปากกา / ดินสอ เขียนชื่อ-สกุล รหัสสอบ ตัวบรรจง หลังข้อสอบ

**หมายเหตุ :** หากเขียนชื่อ-สกุลไม่ตรงตามที่ลงทะเบียน ทางคณะกรรมการจะไม่พิจารณาคณะที่คะแนนสอบ

**การแต่งกาย :** นักเรียนที่เข้าสอบแต่งกายด้วยเครื่องแบบนักเรียน ผู้ปกครองนักเรียนและครูแต่งกายชุดสุภาพ

**ค่าใช้จ่ายผู้เข้าแข่งขัน :** ค่าสมัครแข่งคณิตคิดเร็ว คนละ 300 บาท

ค่าสมัครแข่งคณิตศาสตร์ คนละ 300 บาท

**\*\* กรณีชำระเงินค่าสมัครแล้วไม่สามารถคืนเงินได้**

**การประกาศผลการแข่งขัน :** หน้าห้องแข่งขัน หรือ [www.iamathailand.org](http://www.iamathailand.org)

**วิธีการสมัคร :** 1. สมัครผ่าน [www.iamathailand.org](http://www.iamathailand.org) ในสังกัดของสถานศึกษาหรือสถาบันกวดวิชาในภาคเหนือ ภายในวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ.2561

2. แนบไฟล์หลักฐานการสมัครทาง [www.iamathailand.org](http://www.iamathailand.org)

3. ชำระเงินค่าสมัคร ผ่านทางสถานศึกษาหรือสถาบันกวดวิชาที่ท่านสังกัด

- หลักฐานการสมัคร :**
1. สำเนาสูติบัตร หรือสำเนาบัตรประชาชน
  2. หนังสือรับรองที่ระบุชั้นเรียนปัจจุบัน
  3. รูปถ่ายหน้าตรง ไม่สวมหมวก ไม่สวมแว่นดำ ชัดสุภาพ

**ผู้ประสานงานโครงการ :** คุณสุปัญญา ชาตง เบอร์โทรติดต่อ 08 3540 7995, 0 2002 5072  
คุณอุดมลักษณ์ พีชะพัฒน์ เบอร์โทรติดต่อ 09 5921 4877

**รูปแบบข้อสอบ :**

**การแข่งขันคณิตศาสตร์**

ข้อสอบคณิตศาสตร์อิงตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

ข้อสอบ 1 ชุด เวลา 15 นาที จำนวน 40 ข้อ โดยแบ่งออกเป็น

รูปแบบ	จำนวนข้อ	คะแนน (ข้อละ 10 คะแนน)	เวลา
เลือกคำตอบที่ถูกต้อง	10	100	15 นาที
เติมคำตอบที่ถูกต้อง	10	100	
การคำนวณ	10	100	
การประยุกต์	10	100	
รวม	40	400	

**การแข่งขันคณิตคิดเร็ว**

รุ่น	ชุดที่	รูปแบบข้อสอบ	เวลา	จำนวนข้อ	คะแนน
อนุบาล	1	การบวก-ลบเลข 1 หลัก 4-6 บรรทัด	3 นาที	60	120
	2	การบวก-ลบเลข 1 หลัก 6 บรรทัด	1 นาที	40	80
ประถมศึกษาปีที่ 1	1	การบวก-ลบเลข 1 หลัก 5-7 บรรทัด	3 นาที	60	120
	2	การบวก-ลบเลข 1 หลัก 7 บรรทัด	1 นาที	40	80
ประถมศึกษาปีที่ 2	1	การบวก-ลบเลข 1 หลัก 6-8 บรรทัด การบวก-ลบเลขหลักสิบ 3 บรรทัด ผสมหลักหน่วย 2 บรรทัด	3 นาที	60	120
	2	การบวก-ลบเลข 1-2 หลัก 5-8 บรรทัด	1 นาที	40	80

รุ่น	ชุดที่	รูปแบบข้อสอบ	เวลา	จำนวนข้อ	คะแนน
ประถมศึกษาปีที่ 3	1	การคูณหลักสิบ คูณหลักหน่วย การหารหลักสิบ, หลักร้อย หารด้วยหลักหน่วย การบวก-ลบเลข 2 หลัก 8 บรรทัด	3 นาที	40 40 20	40 40 40
	2	การบวก-ลบเลข 2 หลัก 6 บรรทัด การบวก-ลบเลขหลักสิบ 4 บรรทัด ผสมหลักหน่วย 4 บรรทัด	1 นาที	40	80
ประถมศึกษาปีที่ 4	1	การคูณหลักสิบ คูณหลักหน่วย การหารหลักสิบ, หลักร้อย หารด้วยหลักหน่วย การบวก-ลบเลข 2 หลัก 8 บรรทัด	3 นาที	40 40 20	40 40 40
	2	การบวก-ลบเลข 2 หลัก 6 บรรทัด การบวก-ลบเลขหลักสิบ 4 บรรทัด ผสมหลักหน่วย 4 บรรทัด	1 นาที	40	80
ประถมศึกษาปีที่ 5	1	การคูณหลักร้อย คูณหลักหน่วย การหารหลักร้อย, หลักพัน หารด้วยหลักหน่วย 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
ประถมศึกษาปีที่ 6	1	การคูณหลักร้อย คูณหลักหน่วย การหารหลักร้อย, หลักพัน หารด้วยหลักหน่วย 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

#### 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 ขอสงวนสิทธิ์ไม่ให้คะแนนในข้อนั้นๆ

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
9. คำตอบต้องเขียนคำตอบเดียว ถ้ามีมากกว่า 1 คำตอบจะไม่ได้คะแนน ถึงแม้ว่าจะมีคำตอบใดคำตอบหนึ่งที่ถูกต้อง
10. เริ่มทำข้อสอบเมื่อมีสัญญาณให้เริ่มทำ และเมื่อมีสัญญาณให้หยุดทำต้องวางดินสอ/ปากกาทันที กรณีไม่ปฏิบัติตามจะถูกตัดคะแนนเป็นศูนย์
11. กรณีมีคุณสมบัติไม่ตรงตามรุ่นที่แข่ง เมื่อมีการตรวจสอบพบย้อนหลังผลการแข่งขันจะถือเป็นโมฆะ กรณีได้รับถ้วยรางวัล, เหรียญรางวัล หรือเกียรติบัตรไปแล้วจะต้องส่งคืนในสภาพที่สมบูรณ์ โดยผู้ที่รับรางวัลไปจะต้องเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายในการส่งคืน
12. เกียรติบัตรในการแข่งขันจะส่งให้หลังการแข่งขัน

\* การตัดสินผลการแข่งขันฯ ของคณะกรรมการถือเป็นอันที่สิ้นสุด

\*\* ในบางรุ่นที่มีนักเรียนเข้าสมัครแข่งขันน้อย ทางคณะกรรมการจัดการแข่งขันขอพิจารณาปรับรุ่นการแข่งขันให้กับผู้สมัครตามความเหมาะสม

\*\*\* การดำเนินงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้เพื่อความเหมาะสม

**กำหนดการแข่งขัน**  
**โครงการแข่งขันคณิตศาสตร์และคณิตคิดเร็วชิงแชมป์ภาคเหนือ**  
**วันเสาร์ที่ 19 มกราคม 2562**  
**ณ โรงเรียนไตรศาสตร์วิเทศศึกษา อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์**

.....

เวลา 08.00 น.	บันทึกภาพรวม
เวลา 08.30 น.	เข้าห้องสอบ, นักเรียนประจำที่นั่งสอบตามผังที่นั่งสอบคณิตคิดเร็ว
เวลา 09.00 น.	<b>สอบคณิตคิดเร็ว</b> ชุดที่ 1 (3 นาที) และชุดที่ 2 (1 นาที)
เวลา 09.20 น.	ปรับที่นั่งสอบตามผังที่นั่งสอบคณิตศาสตร์
เวลา 09.40 น.	<b>สอบคณิตศาสตร์</b> ข้อสอบ 1 ฉบับ 15 นาที
เวลา 13.00 น.	ประกาศผลรางวัล นักเรียนที่ได้รับรางวัลรายงานตัว จุด ลงทะเบียนด้านข้างเวที
เวลา 14.00 น.	<b>พิธีมอบรางวัลการแข่งขันฯ</b>
เวลา 15.00 น.	เสร็จกิจกรรม

**หมายเหตุ :** กำหนดการนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม