



สโมสรโรตารี สวนหลวง

www.rotaryclubofsuanluang.org

CLUB ID: 24132 D 3950 B Chartered On August 28, 1967 Home Club Of District Governors 2004-2005, 2009-2010, 2013-2014

๒๗ ซอยอุดมสุข ๓๐ แขวงบางนาเหนือ

เขตบางนา กรุงเทพฯ ๑๐๒๖๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การแข่งขันเลขคณิตคิดเร็วด้วยเวทคณิต

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือเชิญสมัครเข้าร่วมการแข่งขันเลขคณิตคิดเร็วด้วยเวทคณิต

๒. รายละเอียดและเกณฑ์การแข่งขันเวทคณิต โดยสโมสรโรตารีสวนหลวง ภาค ๓๓๕๐

โรตารีสากล

๓. ขอบเขตเนื้อหาในการสอบแข่งขันเลขคณิตคิดเร็วด้วยเวทคณิต ระดับประถมศึกษา และระดับมัธยมศึกษา

ด้วยสโมสรโรตารี สวนหลวง ภาค ๓๓๕๐ โรตารีสากล ได้เห็นความสำคัญในการพัฒนาศักยภาพครูผู้สอนคณิตศาสตร์ด้านการคิดเลขเร็ว จึงจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเลขคณิตคิดเร็วด้วยเวทคณิต แบบให้เปล่าโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมให้ครู บุคลากรทางการศึกษาหรือผู้ที่สนใจได้เรียนรู้เวทคณิตอย่างถูกต้อง และสามารถนำความรู้เวทคณิตจัดกิจกรรมการเรียนรู้ได้จริง อีกทั้งยังเป็นการเตรียมความพร้อมให้แก่นักเรียนในการเข้าร่วมการแข่งขันเวทคณิตของสโมสรโรตารีสวนหลวงฯ ตลอดจนการแข่งขันงานศิลปหัตถกรรมนักเรียน

ในการนี้ สโมสรโรตารีสวนหลวงฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านช่วยประชาสัมพันธ์การแข่งขันฯ ดังกล่าวไปยังโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เพื่อเชิญชวนครู บุคลากรทางการศึกษา หรือผู้ที่สนใจ สมัครเข้าร่วมการแข่งขันฯ ได้ตั้งแต่บัดนี้ถึงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การแข่งขันเลขคณิตคิดเร็วด้วยเวทคณิต จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางทิพย์อาภา ศรีวรานกุล)

นายกสโมสรโรตารี สวนหลวง ภาค ๓๓๕๐ โรตารีสากล

สโมสรโรตารีสวนหลวง ภาค ๓๓๕๐

โทร. ๐๘๑-๓๘๕๖๑๖๕

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ศษ.
เลขที่ 14037
วันที่ 20 มี.ค. 2566
เวลา.....



สโมสรโรตารี สวนหลวง

www.rotaryclubofsuanluang.org

CLUB ID 25132-D-2350 RI Chartered On August 25, 1987 Home Club Of District Governors 2004-2005, 2009-2010, 2013-2014

๒๗ ซอยอุดมสุข ๓๐ แขวงบางนาเหนือ
เขตบางนา กรุงเทพฯ ๑๐๒๖๐

๑๗ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอเชิญสมัครเข้าร่วมการแข่งขันเลขคณิตคิดเร็วด้วยเวทคณิต

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน.....

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดและเกณฑ์การแข่งขันเวทคณิต โดยสโมสรโรตารีสวนหลวง ภาค ๓๓๕๐
โรตารีสากล
๒. ขอบเขตเนื้อหาในการสอบแข่งขันเลขคณิตคิดเร็วด้วยเวทคณิต ระดับประถมศึกษา
และระดับมัธยมศึกษา

ด้วยสโมสรโรตารีสวนหลวง ภาค ๓๓๕๐ โรตารีสากล ได้จัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาทักษะการคิด
คำนวณ พัฒนาทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ให้แก่ครูทั่วประเทศ ตามโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเลขคณิต
คิดเร็วด้วยเวทคณิต ระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ครูที่เข้าร่วมโครงการอบรมฯ
ได้นำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปพัฒนานักเรียน เตรียมความพร้อมนักเรียนในการเข้าร่วมเวทีประลอง
ความสามารถทางเลขคณิตคิดเร็วด้วยเวทคณิต แบ่งออกการแข่งขันฯ เป็นรอบคัดเลือก จะทำการแข่งขันฯ
ด้วยระบบ On Line ในวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ เป็นต้นไป และรอบชิงชนะเลิศ จะทำ
การแข่งขันฯ ในวันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ ณ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ เป็นต้นไป

ในการนี้ สโมสรโรตารีสวนหลวง ภาค ๓๓๕๐ โรตารีสากล ขอเชิญชวนท่านส่งนักเรียนเข้า
ร่วมแข่งขันเลขคณิตคิดเร็วด้วยเวทคณิต โดยครูที่เข้าร่วมโครงการอบรมฯ ของสโมสรโรตารีสวนหลวง ๑ ท่าน
สามารถส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันได้ ๓ คน สำหรับโรงเรียนที่ครูมิได้เข้าร่วมโครงการอบรมฯ สามารถส่ง
นักเรียนเข้าร่วมแข่งขันฯ ได้ไม่เกิน ๓ คน ท่านจะต้องส่งใบสมัครและหลักฐานประกอบการสมัครภายในวันที่
๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖ และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ Line : กลุ่มไลน์ มวลมิตรอบรมเลขคณิต
คิดเร็วด้วยเวทคณิต, กลุ่มไลน์แข่งขันเวทคณิต วันที่ ๒๕ มี.ค.๖๕ และกลุ่มไลน์บ้านเวทคณิต facebook :
Rotary SuanLang หรือโทรสอบถามได้ที่ นยผ. นนทลี รัตนสิทธิ์ โทร. ๐๘๑-๓๘๕๖๑๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางทิพย์อาภา ศรีวางกุล)

นายกสโมสรโรตารี สวนหลวง ภาค ๓๓๕๐

โปรดสแกนคิวอาร์โค้ด เพื่อสมัครเข้าร่วมการแข่งขันเลขคณิตคิดเร็วด้วยเวทคณิต





รายละเอียดและเกณฑ์การแข่งขันเลขคณิตคิดเร็วด้วยเวทคณิต

สโมสรโรตารีสวนหลวง ภาค ๓๓๕๐ โรตารีสากล จัดแข่งขันเลขคณิตคิดเร็วด้วยเวทคณิต โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนได้แสดงออกในด้านความรู้ความสามารถทางคณิตศาสตร์เรื่องเวทคณิต สามารถนำความรู้เรื่องเวทคณิตไปประยุกต์ใช้ในวิชาคณิตศาสตร์ ที่เรียนรู้ในชีวิตจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนจนเป็นการส่งเสริมให้นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ จึงได้กำหนดระเบียบการแข่งขัน ดังนี้

๑. คุณสมบัติผู้สมัครเข้าร่วมการแข่งขัน

๑.๑ เป็นนักเรียนที่ครูเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเลขคณิตคิดเร็วด้วยเวทคณิตสำหรับครู คณิตศาสตร์ ระดับประถมศึกษาหรือระดับมัธยมศึกษา กับสโมสรโรตารีสวนหลวง ภาค ๓๓๕๐ ดังนี้

- ๑.๑.๑ เมื่อวันที่ ๒๐ - ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
- ๑.๑.๒ เมื่อวันที่ ๒๗ - ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
- ๑.๑.๓ เมื่อวันที่ ๑๑ - ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๔
- ๑.๑.๔ เมื่อวันที่ ๑๘ - ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๔
- ๑.๑.๕ เมื่อวันที่ ๒๙ - ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๕
- ๑.๑.๖ เมื่อวันที่ ๕ - ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕
- ๑.๑.๗ เมื่อวันที่ ๑๒ - ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕
- ๑.๑.๘ เมื่อวันที่ ๑๙ - ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

โดยเป็นครูผู้ฝึกสอนและควบคุมการฝึกซ้อม ๑ ท่าน สามารถส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันได้ ๓ คน การสมัครจะต้องมีหลักฐานประกอบการสมัคร

*** เกียรติบัตรแสดงว่าผ่านการอบรมตามโครงการอบรมฯ ดังกล่าว

*** นักเรียนที่เข้าร่วมการแข่งขันฯ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย

๑.๒ สำหรับคุณครูที่มีได้เข้าอบรมตามข้อ ๑.๑ สามารถส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันเลขคณิตคิดเร็วด้วยเวทคณิต แต่ละโรงเรียนสามารถสมัครได้ไม่เกิน ๓ คน และจะต้องเสียค่าสมัครเข้าร่วมการแข่งขันฯ คนละ ๒๐๐ บาท

ทั้งนี้การรับสมัครนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันฯ ตามข้อ ๑.๒ เพื่อให้เกิดการเปรียบเทียบผลการจัดอบรมครู และการวิจัยผลการดำเนินโครงการอบรมเลขคณิตคิดเร็วด้วยเวทคณิตของสโมสรโรตารีสวนหลวง ภาค ๓๓๕๐ รวมทั้งนำมาปรับปรุงการจัดอบรมครั้งต่อไป

๑.๓ นักเรียนที่เข้าร่วมการแข่งขันฯ แบ่งเป็น ๔ ระดับ ได้แก่

- ระดับประถมศึกษาตอนต้น (ประเภทบุคคล) เป็นนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑- ๓ ปีการศึกษา ๒๕๖๕
- ระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ประเภทบุคคล) เป็นนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ - ๖ ปีการศึกษา ๒๕๖๕
- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ประเภทบุคคล) เป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ - ๓ ปีการศึกษา ๒๕๖๕
- ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ประเภทบุคคล) เป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ - ๖ ปีการศึกษา ๒๕๖๕

*** สโมสรโรตารีสวนหลวง ภาค ๓๓๕๐ จะแจ้งเลขประจำตัวสอบให้ผู้สมัครสอบแข่งขันฯ ทาง
กลุ่มไลน์ ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖

๒. วิธีการแข่งขัน/รูปแบบข้อสอบ

กำหนดการแข่งขันรอบคัดเลือกใช้รูปแบบออนไลน์

โดยใช้แอปพลิเคชัน Zoom Cloud Meetings ในวันที่เสาร์ที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ระดับประถมศึกษาตอนต้น

- ๐๘.๐๐ – ๐๘.๓๐ น. นักเรียนเข้าสู่ห้องสอบออนไลน์
พร้อมตรวจสอบหลักฐานและลงทะเบียนเข้าห้องสอบ
- ๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐ น. ดำเนินการสอบแข่งขัน
- ๑๐.๐๐ น. ประกาศผลการแข่งขันระดับประถมศึกษาตอนต้น

ระดับประถมศึกษาตอนปลาย

- ๑๐.๓๐ – ๑๑.๐๐ น. นักเรียนระดับประถมศึกษาตอนปลายเข้าสู่ห้องสอบออนไลน์
พร้อมตรวจสอบหลักฐานและลงทะเบียนเข้าห้องสอบ
- ๑๑.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. ดำเนินการสอบแข่งขัน
- ๑๒.๓๐ น. ประกาศผลการแข่งขันระดับประถมศึกษาตอนปลาย

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

- ๑๓.๐๐ – ๑๓.๓๐ น. นักเรียนเข้าสู่ห้องสอบออนไลน์
พร้อมตรวจสอบหลักฐานและลงทะเบียนเข้าห้องสอบ
- ๑๓.๓๐ – ๑๔.๓๐ น. ดำเนินการสอบแข่งขัน
- ๑๕.๐๐ น. ประกาศผลการแข่งขันระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

- ๑๕.๓๐ – ๑๖.๐๐ น. นักเรียนเข้าสู่ห้องสอบออนไลน์
พร้อมตรวจสอบหลักฐานและลงทะเบียนเข้าห้องสอบ
- ๑๖.๐๐ – ๑๗.๐๐ น. ดำเนินการสอบแข่งขัน
- ๑๗.๓๐ น. ประกาศผลการแข่งขันระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๓. ข้อปฏิบัติในการแข่งขันรอบคัดเลือกใช้รูปแบบออนไลน์

๓.๑ นักเรียนใช้อุปกรณ์ในการแข่งขัน ๒ อุปกรณ์ ได้แก่

- ๑) อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับทำข้อสอบ ตั้งชื่อเข้าห้องสอบออนไลน์ เลขประจำตัวสอบ/ชื่อนักเรียน/
โรงเรียน เช่น นักเรียนชื่อ เด็กหญิงนนทลี รัตนสิทธิ์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนโรตารีสวน
หลวง เลขประจำตัวสอบ ๑๐๐๑ ให้ตั้งชื่อเข้าห้องสอบ ๑๐๐๑/นนทลี/สวนหลวง
- ๒) อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับจับภาพเคลื่อนไหวพฤติกรรมของนักเรียนขณะทำข้อสอบ ตั้งชื่อเข้าห้อง
สอบออนไลน์ เลขประจำตัวสอบ/ชื่อนักเรียน/โรงเรียน (กล้อง)
เช่น ๑๐๐๑/นนทลี/สวนหลวง(กล้อง)

๓.๒ ต้องจัดเตรียมสัญญาณอินเทอร์เน็ตที่มีความเสถียร จัดเตรียมแบตเตอรี่ของอุปกรณ์ให้พร้อม
หากระหว่างการแข่งขันสัญญาณภาพขาดหาย หรือค้างนานเกินไป จะถูกตัดสิทธิ์จากการแข่งขัน
ทันที

๓.๓ เมื่อถึงเวลาทำข้อสอบ ผู้เข้าแข่งขันทุกคนเปิดกล้องจากทั้งสองอุปกรณ์ และเลือกเปิดไมค์จาก
อุปกรณ์ใด

อุปกรณ์หนึ่ง (ควรเลือกสถานที่ในการสอบที่มีความเงียบ ไม่มีเสียงรบกวนมากเกินไป)



๓.๓ เมื่อทำข้อสอบเสร็จแล้ว กดส่งคำตอบ จะแสดงหน้ารายงานการส่งข้อสอบ ให้บันทึกภาพหน้าจอรายงาน

ในโทรศัพท์ทันที และส่งในแบบฟอร์มออนไลน์ซึ่งจะแจ้งให้ทราบในห้องสอบ เพื่อเป็นการ
ตรวจสอบเวลาการสอบที่ตรงกันของทางสนามสอบ

๓.๔ หากนักเรียนทำข้อสอบเสร็จก่อนเวลา เมื่อส่งคำตอบเรียบร้อยแล้ว ให้นั่งรอนกว่าจะหมดเวลา
โดยไม่ส่งเสียงรบกวนผู้อื่น

*** รอบคัดเลือกระดับประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษา ข้อสอบปรนัยแบบเติมคำตอบ โดยใช้
Google Form ที่ผู้จัดการแข่งขันกำหนดให้ เวลาดำเนินการแข่งขันแต่ละรอบ ใช้เวลา ๖๐ นาที
ขอบเขตเนื้อหาของข้อสอบ รอบคัดเลือกและรอบชิงชนะเลิศ มีรายละเอียดดังนี้

โครงสร้างข้อสอบ	ระดับประถมศึกษา		ระดับมัธยมศึกษา	
	จำนวนข้อสอบ	คะแนน	จำนวนข้อสอบ	คะแนน
การบวก การลบ	๕	๑๐	๔	๘
การคูณ	๑๓	๒๖	๘	๑๖
การหาร	๑๒	๒๔	๘	๑๖
กำลังสอง	๑๐	๒๐	๑๒	๒๔
รากที่สอง	๑๐	๒๐	๑๑	๒๒
กำลังสาม	-	-	๗	๑๔
รากที่สาม	-	-	-	-
รวม	๕๐	๑๐๐	๕๐	๑๐๐

*** สำหรับนักเรียนที่ตอบได้ถูกต้องทุกข้อ (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน) หรือได้คะแนนเท่ากัน ถ้าส่งคำตอบก่อนเวลา จะได้รับคะแนนเพิ่มจากคะแนนโบนัสเวลาที่เหลืออยู่ เช่น เด็กชาย A ทำได้ถูกต้องทุกข้อและเสร็จก่อนเวลา โดยมีเวลาเหลือ ๕ นาที ๒๔ วินาที จะได้คะแนนทั้งหมด ๑๐๕.๒๔ คะแนน เป็นต้น

๔. กำหนดการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศใช้รูปแบบไฮบริด (Hybrid)

โดยกรรมการคุมสอบแจกข้อสอบให้นักเรียนทดสอบ (ข้อสอบพิมพ์ในกระดาษ นักเรียนสามารถคำนวณและทดในข้อสอบได้ หลังจากหมดเวลา อนุญาตให้นักเรียนนำข้อสอบกลับได้) แต่นักเรียนจะต้องส่งคำตอบที่แอปพลิเคชัน Google Form ในวันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ ณ สนามสอบโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา ดังนี้

รอบชิงชนะเลิศ

- ๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น. นักเรียนทุกระดับเข้าสู่ห้องสอบ พร้อมตรวจสอบหลักฐานและลงทะเบียนเข้าห้องสอบ
- ๐๘.๓๐ - ๐๙.๓๐ น. ดำเนินการสอบแข่งขันทุกระดับ
- ๑๐.๓๐ น. ประกาศผลการแข่งขันระดับประถมศึกษา/ระดับมัธยมศึกษา
- ๑๑.๓๐ น. นักเรียนและครูรับถ้วยรางวัลชนะเลิศ เกียรติบัตร การแข่งขันเลขคณิตคิดเร็ว ด้วย

เวทคณิต ณ ห้อง ๑๑๑ ตึก ๒

*** ห้องสอบ จะแจ้งให้ทราบในภายหลังทางกลุ่มไลน์ และ Facebook

๕. ข้อปฏิบัติในการแข่งขันรูปแบบไฮบริด (Hybrid) ณ สนามสอบโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา ร่วมกับการออนไลน์ (On Line) ดังนี้

- ๕.๑ สิ่งที่ต้องจัดเตรียม จัดเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน สามารถใช้ได้หลากหลาย เช่น สมาร์ทโฟน ไอแพด คอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก เป็นต้น พร้อมทั้งเตรียมแบตเตอรี่ของอุปกรณ์ดังกล่าวข้างต้นให้พร้อม
- ๕.๒ หากระหว่างการแข่งขันสัญญาณ Wifi หรือสัญญาณมือถือขาดหาย หรือค้างนานเกินไป จะไม่มีการเพิ่มเวลาในการทดสอบ ผู้เข้าสอบจะต้องส่งคำตอบตามกำหนดเวลา
- ๕.๓ เมื่อทำข้อสอบเสร็จแล้ว กดส่งคำตอบ จะแสดงหน้ารายงานการส่งข้อสอบ ให้บันทึกภาพหน้าจอรายงานในโทรศัพท์ทันที และส่งในแบบฟอร์มออนไลน์ ซึ่งจะแจ้งให้ทราบในห้องสอบ เพื่อเป็นการตรวจสอบเวลาการสอบที่ตรงกันกับทางสนามสอบ
- ๕.๔ หากนักเรียนทำข้อสอบเสร็จก่อนเวลา เมื่อส่งคำตอบเรียบร้อยแล้ว ให้นั่งรอนกว่าจะหมดเวลา โดยไม่ส่งเสียงรบกวนผู้อื่น

๖. รางวัลการแข่งขันเลขคณิตคิดเร็วด้วยเวทคณิต

รางวัลแบ่งออกเป็น ๔ ระดับ คือ (๑) สำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษาต้น อันดับที่ ๑ - ๒๐ (๒) นักเรียนระดับประถมศึกษาปลาย อันดับที่ ๑ - ๒๐ (๓) นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น อันดับที่ ๑ - ๒๐ (๔) นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย อันดับที่ ๑ - ๒๐ แต่ละระดับได้รับรางวัล ดังนี้

- รางวัลชนะเลิศ รับทุนการศึกษา ๒,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร ถ้วยรางวัลชนะเลิศ และเหรียญทอง

รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๑ รับทุนการศึกษา ๑,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตรและเหรียญเงิน
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๒ รับทุนการศึกษา ๕๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตรและเหรียญทองแดง
รางวัลชมเชย อันดับที่ ๔ - ๒๐ รับเกียรติบัตรพร้อมเหรียญทองแดง

*** ครูที่ฝึกสอนนักเรียนได้รางวัลชนะเลิศทุกระดับ จะได้รับถ้วยรางวัลชนะเลิศพร้อมเกียรติบัตร

*** นักเรียนที่เข้าร่วมการแข่งขันรอบคัดเลือกและครูผู้สอนจะได้รับเกียรติบัตรทุกคน โดยสามารถ

ดาวน์โหลดจาก Line : กลุ่มไลน์ มวลมิตรอบรมเลขคณิตคิดเร็วด้วยเทคนิค, กลุ่มไลน์แข่งขันเทคนิค วันที่ ๒๕ มี.ค.๖๕ และกลุ่มไลน์บ้านเทคนิค Facebook : Rotary SuanLang

๗. การสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน

กำหนดการรับสมัครตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖ โดยคุณครูจะต้องสแกนคิวอาร์โค้ดหรือลิงก์ที่ส่งมาในหนังสือเชิญ (หรือในไลน์ต่อไป) เพื่อกรอกรายละเอียดเกี่ยวกับนักเรียนที่เข้าร่วมการแข่งขันฯ และคุณครูผู้ควบคุม และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ Line และ Facebook ดังกล่าวข้างต้น หรือโทรสอบถามได้ที่ นายผ. นนทลี รัตนสิทธิ์ โทร. ๐๘๑-๓๘๕๖๑๖๕

ขอบเขตเนื้อหาในการสอบแข่งขันเลขคณิตคิดเร็วด้วยเทคนิค ระดับประถมศึกษา

๑. การบวก

- ๑.๑. การบวกด้วยวิธีการจัดกลุ่มให้ครบสิบและกลุ่มไม่ครบสิบ
- ๑.๒. การบวกด้วยวิธีการแยกจำนวนให้อยู่ในรูปผลบวกหรือผลต่างของพหุคูณของฐานสิบ
- ๑.๓. การบวกด้วยวิธีใช้จุด (Addition Using Dot Method) หรือการบวกด้วยวิธีการเพิ่ม ๑ ให้กับตัวเลขที่อยู่ถัดไปข้างหน้า
- ๑.๔. การบวกด้วยการใช้ขบวนการศุทธิการัน (Addition Using Sudhikaran process)
- ๑.๕. การบวกด้วยสูตรศุทธิ

๒. การลบ

- ๒.๑. การลบด้วยสูตรนิขิลัมหรือการลบด้วยสูตรทุกตัวครบเก้าแต่ตัวสุดท้ายครบสิบ
- ๒.๒. การลบด้วยวิธีวินคิวลัม (Subtraction by Vinculum Method)
- ๒.๓. การลบด้วยวิธีครบสิบหรือการลบด้วยสูตรเอกาธิเณนะ ปุรวณะ
- ๒.๔. การบวกและการลบระคน

๓. การคูณ

- ๓.๑. การคูณด้วยสูตรแนวตั้งและแนวไขว้
- ๓.๒. การเลื่อนคูณ (Moving Multiplication)
- ๓.๓. การคูณด้วยการใช้จำนวนวินคิวลัม (Multiplication by using the vinculum numbers)
- ๓.๔. การคูณด้วยสูตรนิขิลัม
- ๓.๕. การคูณด้วยสูตรสัดส่วนช่วยหรือการคูณด้วยอุปสูตรอานูรูปเณนะ
- ๓.๖. การคูณด้วยตัวคูณลำดับสิบเอ็ด
- ๓.๗. การคูณด้วยตัวคูณลำดับของเลขเก้า
- ๓.๘. การคูณเลขสองจำนวนมีผลบวกตัวเลขส่วนสุดท้ายเท่ากับสิบหรือกำลังของสิบ

๔. การหาร

- ๔.๑. การหารตรงหรือการหารยกธง (Straight Division or Flag Division) หรือเป็นการหารด้วย
อุปสูตรที่ ๑๖ ธวาซากะ
- ๔.๒. การหารด้วยวิธีนิขิลัม (Division By The Nikhilam Method)
- ๔.๓. การหารด้วยวิธีปราวรรตย์ (Division By The Parāvartya Method)
- ๔.๔. การหารด้วยสูตรสัดส่วนช่วย

๕. กำลังสอง

- ๕.๑. การลดหรือเพิ่มด้วยค่าเบี่ยงฐานและค่ากำลังสองของค่าเบี่ยงฐาน
- ๕.๒. การยกกำลังสองด้วยวิธีทวิคูณ (Duplex Method)

๖. รากที่สอง

- ๖.๑. การถอดรากที่สองด้วยวิธีสังเกตค่าใกล้เคียง
- ๖.๑.๑. การถอดรากที่สองของจำนวนที่ประกอบด้วยเลข ๓ - ๔ หลัก
- ๖.๑.๒. การถอดรากที่สองของจำนวนที่ประกอบด้วยเลข ๕ - ๖ หลัก

ขอบเขตเนื้อหาในการสอบแข่งขันเลขคณิตคิดเร็วด้วยเวทคณิต ระดับมัธยมศึกษา

๑. การบวก

- ๑.๑. การบวกด้วยวิธีการจัดกลุ่มให้ครบสิบและกลุ่มไม่ครบสิบ
- ๑.๒. การบวกด้วยวิธีการแยกจำนวนให้อยู่ในรูปผลบวกหรือผลต่างของพหุคูณของฐานสิบ
- ๑.๓. การบวกด้วยวิธีใช้จุด (Addition Using Dot Method) หรือการบวกด้วยวิธีการเพิ่ม ๑ ให้กับตัวเลขที่อยู่ถัดไปข้างหน้า
- ๑.๔. การบวกด้วยการใช้ขบวนการศุทธิการัน (Addition Using Sudhikaran process)
- ๑.๕. การบวกด้วยสูตรศุทธิ

๒. การลบ

- ๒.๑. การลบด้วยสูตรนิลัมหรือการลบด้วยสูตรทุกตัวครบเก้าแต่ตัวสุดท้ายครบสิบ
- ๒.๒. การลบด้วยวิธีวินคิวลัม (Subtraction by Vinculum Method)
- ๒.๓. การลบด้วยวิธีครบสิบหรือการลบด้วยสูตรเอกาธิเณะ ปุรเวณะ
- ๒.๔. การบวกและการลบระคน

๓. การคูณ

- ๓.๑. การคูณด้วยสูตรแนวตั้งและแนวไขว้
- ๓.๒. การเลื่อนคูณ (Moving Multiplication)
- ๓.๓. การคูณด้วยการใช้จำนวนวินคิวลัม (Multiplication by using the vinculum numbers)
- ๓.๔. การคูณด้วยสูตรนิลัม
- ๓.๕. การคูณด้วยสูตรสัดส่วนช่วยหรือการคูณด้วยอุปสูตรอานูรูปเยณะ
- ๓.๖. การคูณด้วยตัวคูณลำดับสิบเอ็ด
- ๓.๗. การคูณด้วยตัวคูณลำดับของเลขเก้า
- ๓.๘. การคูณเลขสองจำนวนมีผลบวกตัวเลขส่วนสุดท้ายเท่ากับสิบหรือกำลังของสิบ

๔. การหาร

- ๔.๑. การหารตรงหรือการหารยกธง (Straight Division or Flag Division) หรือเป็นการหารด้วย
อุปสูตรที่ ๑๖ ธวาซากะ
- ๔.๒. การหารด้วยวิธีนิลัม (Division By The Nikhilam Method)
- ๔.๓. การหารด้วยวิธีปราวรรตย์ (Division By The Parāvartya Method)
- ๔.๔. การหารด้วยสูตรสัดส่วนช่วย

๕. กำลังสอง

- ๕.๑. การลดหรือเพิ่มด้วยค่าเบี่ยงฐานและค่ากำลังสองของค่าเบี่ยงฐาน
- ๕.๒. การยกกำลังสองด้วยวิธีทวิคูณ (Duplex Method)

๖. รากที่สอง

- ๖.๑. การถอดรากที่สองด้วยวิธีสังเกตค่าใกล้เคียง
 - ๖.๑.๑. การถอดรากที่สองของจำนวนที่ประกอบด้วยเลข ๓ - ๔ หลัก
 - ๖.๑.๒. การถอดรากที่สองของจำนวนที่ประกอบด้วยเลข ๕ - ๖ หลัก
 - ๖.๑.๓. การถอดรากที่สองด้วยวิธีทวิคูณ (Duplex Method)

๗. กำล้างสาม

๗.๑. การยกกำล้างสามด้วยสูตรค่าเบี่ยงฐาน

๗.๒. การยกกำล้างสามด้วยสูตรสัดส่วน (อานุกรูปเณษ)