



**การประชุม / สัมมนาวิชาการ  
นานาชาติทางด้าน  
คณิตศาสตร์ศึกษา**

**□ 2004 Hawaii International  
Conference on Statistics,  
Mathematics and Related Field**

การประชุมนานาชาติ Hawaii International Conference on Statistics, Mathematics and Related Field ประจำปี 2004 ซึ่งครั้งนี้จัดเป็นครั้งที่ 3 และเป็นครั้งแรกที่นำคณิตศาสตร์เข้ามารวมเป็นส่วนหนึ่งของการประชุมด้วย จะมีขึ้นระหว่างวันที่ 9-12 มิถุนายน พ.ศ. 2547 ณ โรงแรม Sheraton Waikiki ในไฮโนลูลู มลรัฐฮาวาย เพื่อเปิดโอกาสให้บุคลากรทางการศึกษาและนักวิชาการทางด้านสถิติ คณิตศาสตร์และศาสตร์ที่เกี่ยวข้องจากทั่วทุกมุมโลกได้มารวมตัวกันเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ และนำเสนอผลงานวิจัยทางด้านสถิติ สถิติศึกษา คณิตศาสตร์ และคณิตศาสตร์ศึกษา

อัตราค่าลงทะเบียน (ไม่รวมที่พัก) 390 ดอลลาร์สหรัฐ (ลงทะเบียนก่อน 24 มี.ค. 47) 415 ดอลลาร์สหรัฐ (ลงทะเบียนระหว่าง 25 มี.ค. - 23 เม.ย. 47) 440 ดอลลาร์สหรัฐ (ลงทะเบียนหลัง 23 เม.ย. 47)

ผู้ที่สนใจสามารถหารายละเอียดเพิ่มเติมและดาวน์โหลดแบบฟอร์มลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมได้ที่ <http://hicstatistics.org>

**□ The Future of Mathematics  
Education**

หลังจากที่การประชุมครั้งที่ 6 ในปีที่ผ่านมาใน Brno, สาธารณรัฐเช็ก ได้ประสบความสำเร็จอย่างงดงาม โครงการ The Mathematics Education into the 21st Century Project จะจัดการประชุมนานาชาติ "The Future of Mathematics Education" ครั้งที่ 7 ระหว่างวันที่ 26 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ณ รีสอร์ทเพื่อสุขภาพ "Pod Teziami" เมือง Ciechocinek ประเทศโปแลนด์ สำหรับค่าลงทะเบียนรวมอาหาร 3 มื้อและที่พัก คือ 430 ยูโร (ห้องเดี่ยว) และ 410 ยูโร (ห้องคู่)

ผู้ที่สนใจสามารถหารายละเอียดเพิ่มเติมและดาวน์โหลดแบบฟอร์มลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมได้ที่ <http://math.unipa.it/~grim/CiechocinekFirstAnnouncement.pdf>

\* นักวิชาการ สาขาคณิตศาสตร์ประถมศึกษา สสวท. E-mail : joobjang@hotmail.com

## ❑ Mathematics Worksheet Factory

ขานี้หน้าจะเป็นข่าวดีสำหรับครู ๆ ผู้สอนคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา School House Technologies ได้พัฒนาซอฟต์แวร์สำเร็จรูป "Mathematics Worksheet Factory" ขึ้นมาสำหรับใช้สร้างใบงานโจทย์แบบฝึกหัดคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษาได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว



ความน่ารักของซอฟต์แวร์ตัวนี้อยู่ตรงที่ผู้ใช้สามารถสร้างใบงานโจทย์คณิตศาสตร์ได้อย่างง่ายดายเพียงปลายนิ้วคลิกเท่านั้น ไม่ต้องเสียเวลาพิมพ์แต่อย่างใด เพียงแค่คลิกในแถบเมนูทางซ้ายมือ เลือกรหัสของแบบฝึกหัดที่ต้องการว่าจะเลือกจำนวนการวัด เรขาคณิต เงิน หรือเวลา ฯลฯ จากนั้นก็คลิกเลือกในเมนูย่อยเพื่อเลือกหัวข้อย่อย กำหนดเครื่องหมาย และวงจำนวนที่ต้องการภายในเวลาไม่ถึงห้านาทีก็สามารถพิมพ์ใบงานออกมาได้ ที่น่ารักยิ่งไปกว่านั้น เจ้า Mathematics Worksheet Factory ตัวนี้ สามารถเฉลยแบบฝึกหัดใบงานได้ด้วย และครูสามารถเก็บข้อมูลใบงานที่สร้างไว้ใช้ในคราวต่อไปได้อีก ช่วยทุ่นแรงทุ่นเวลาในการพิมพ์ไปได้มากทีเดียว

สำหรับราคาของซอฟต์แวร์ตัวนี้อยู่ที่ 35 ดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งนับว่าสมเหตุสมผล อย่างไม่รู้ก็ตาม

ผู้ที่สนใจสามารถดาวน์โหลดซอฟต์แวร์มาทดลองใช้ได้อีกฟรี 20 ครั้ง โดยเข้าไปที่ <http://www.schoolhousetech.com/products/mathematics/download.htm>

## ❑ จำนวนเฉพาะล่าสุดที่ถูกค้นพบ<sup>1</sup>

สองปีให้หลังจากที่ Mersenne prime ลำดับที่ 39 ได้ถูกค้นพบ นักศึกษาวิศวกรรมเคมีจาก Michigan State University สหรัฐอเมริกาได้สร้างประวัติศาสตร์สำหรับวงการคณิตศาสตร์ด้วยการค้นพบจำนวนเฉพาะจำนวนล่าสุด ซึ่งเป็น Mersenne primes ลำดับที่ 40 และถือว่าเป็นจำนวนเฉพาะขนาดใหญ่ที่สุดในขณะนี้

เขาผู้นี้คือ Michael Shafer ซึ่งเป็นหนึ่งในอาสาสมัครกว่าหกหมื่นคนจากทั่วโลกที่เข้าร่วมโครงการ the Greatest Internet Mersenne Prime Search (GIMPS) คอมพิวเตอร์ส่วนตัวของ Shafer ได้ค้นพบจำนวนเฉพาะตัวนี้เมื่อ 17 พย. ที่ผ่านมา แต่จำนวนเฉพาะที่เขาค้นพบได้รับการยืนยันอย่างแน่นอนว่าเป็นจำนวนเฉพาะล่าสุด อีกทั้งเป็น Mersenne prime ลำดับที่ 40 และเป็นจำนวนเฉพาะขนาดใหญ่ที่สุด จำนวนดังกล่าวสามารถเขียนอยู่ในรูป  $2^{20,996,011}-1$  ประกอบด้วย 6,320,430 หลัก

อย่างไรก็ดี นักคณิตศาสตร์หลายคนเชื่อว่าจำนวนเฉพาะยังไม่หมดเท่านี้ ก็คงต้องลุ้นกันต่อไปว่าจากนี้ไป เมื่อไร Mersenne Prime ลำดับที่ 41 จะถูกค้นพบ ❀

<sup>1</sup> <http://www.newscientist.com/news/news.jsp?id=ns99994438> (Retrieved 05/12/03)

\* Mersenne primes คือ จำนวนเฉพาะที่อยู่ในรูป  $2^p-1$  เมื่อ  $p$  เป็นจำนวนเฉพาะ