

ใบสมัครการประกวดผลงานสร้างสรรค์ของคนมีความสามารถทางคณิตศาสตร์

โดยใช้โปรแกรม The Geometer's Sketchpad ระดับภูมิภาค ประจำปี 2553

ศูนย์การประกวดโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย นนทบุรี

ระดับชั้นที่ประกวด ประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย

ชื่อนักเรียน.....ชั้น.....
 ชื่อนักเรียน.....ชั้น..... ลงชื่อ.....
 ชื่อครูที่ปรึกษา..... (ครูที่ปรึกษา)
 เบอร์โทรศัพท์ครูที่ปรึกษา.....
 โรงเรียน..... วันที่.....
 ที่อยู่โรงเรียน.....



การประกวดผลงานสร้างสรรค์ของคนที่มีความสามารถทาง
 คณิตศาสตร์โดยใช้โปรแกรม The Geometer's Sketchpad
 ระดับภูมิภาคในหัวข้อ "ท่องเที่ยวบ้านฉัน"
 วันที่ 6-7 สิงหาคม 2553

.....
 สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) สำนักงานเขต
 พื้นที่การศึกษา และศูนย์พัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนคณิตศาสตร์โดยใช้โปรแกรม
 The Geometer's Sketchpad ขอเชิญโรงเรียนประถมศึกษาและมัธยมศึกษาทุกสังกัดใน
 จังหวัดนนทบุรี ฉะเชิงเทรา กรุงเทพมหานคร และสมุทรปราการ สมัครและส่งผลงาน
 นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมตั้งแต่วันที่ 21 กรกฎาคม 2553 ณ ศูนย์โรงเรียนสวน
 กุหลาบวิทยาลัย นนทบุรี 51/4 ม.1 ต.ติวานนท์ ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
 โทรศัพท์ : 0-2583-8311, 0-2583-7029-30, 0-2583-8341, 025838366, 025838497,
 0-2583-8541, 0-2583-8029, 0-2583-8356 โทรสาร : 0-2583-1368

Website: www.skn.ac.th/skn.htm นางสุนตรา โพธิ์น้อย โทร.08-1372-2857

e-mail: S_phono@yahoo.com ผู้ประสานงาน

หลักการและเหตุผล

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ได้เห็นถึงความสำคัญของการส่งเสริมให้มีการจัดการเรียนการสอนคณิตศาสตร์โดยใช้เทคโนโลยีมาช่วย เพื่อให้นักเรียนเห็นความสำคัญของการเรียนคณิตศาสตร์ที่นำไปใช้ในชีวิตประจำวันมากกว่าการเรียนคณิตศาสตร์เพื่อคณิตศาสตร์ จึงได้จัดซื้อโปรแกรม The Geometer's Sketchpad (GSP) ลิขสิทธิ์ของประเทศไทย ดำเนินการแปลโปรแกรมและคู่มือการใช้เป็นภาษาไทย เพื่อให้ครูและนักเรียนไทยได้เรียนรู้คณิตศาสตร์อย่างมีความหมายด้วยเครื่องมือที่ทันสมัย ช่วยให้นักเรียนเห็นความสำคัญของการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โดยที่นักเรียนสามารถนำเทคโนโลยีกับวิชาคณิตศาสตร์มาบูรณาการในการเรียนได้มากขึ้น สสวท. โดยความร่วมมือของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาจึงได้จัดให้มีการประกวดผลงานสร้างสรรค์ของครูมีความสามารถทางคณิตศาสตร์โดยใช้โปรแกรม The Geometer's Sketchpad ขึ้นให้เป็นเวทีสำหรับนักเรียนทุกระดับชั้นในการนำความรู้คณิตศาสตร์ที่ได้รับจากห้องเรียนประมวลสร้างสรรค์ผลงานด้วยโปรแกรม The Geometer's Sketchpad เข้าประกวดในระดับภูมิภาค จากศูนย์ประกวดทั้งหมด 20 ศูนย์ทั่วประเทศ จากนั้นคัดเลือกผลงานของผู้ชนะเลิศและรองชนะเลิศอันดับหนึ่งเข้าประกวดระดับประเทศที่จัดขึ้นโดยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีในการเรียนและการสอนคณิตศาสตร์ด้วยโปรแกรม The Geometer's Sketchpad ในโรงเรียน
2. เพื่อกระตุ้นบรรยากาศทางวิชาการในการเรียนรู้คณิตศาสตร์ด้วยสื่อบนคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรม The Geometer's Sketchpad

ระดับชั้นที่จัดประกวด

การประกวดแบ่งออกเป็น 3 ระดับชั้น ดังนี้

1. ระดับประถมศึกษา
2. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

3. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

การสมัครและวิธีการประกวด

1. แต่ละโรงเรียนส่งทีมเข้าร่วมประกวดได้ระดับละไม่เกิน 2 ทีม ทีมละ 2 คน โดยนักเรียนที่เข้าประกวดจะต้องเป็นผู้ที่กำลังศึกษาในระดับชั้นนั้น ๆ ของโรงเรียน
2. โรงเรียนที่สนใจ สามารถส่งทีมนักเรียนเข้าร่วมประกวดได้ที่ศูนย์ประกวดตามเขตพื้นที่ทั้งหมด 20 ศูนย์ประกวด ทั่วประเทศ
3. ส่งผลงานที่ผู้สมัครสร้างสรรค์โดยใช้โปรแกรม The Geometer's Sketchpad ในหัวข้อ "ห้องเที่ยวบ้านฉัน" พร้อมใบสมัคร
4. ศูนย์ประกวดจะคัดเลือกผลงานที่ผ่านเกณฑ์ขั้นต้น เข้านำเสนอผลงานในวันแรกของการประกวด ระดับละไม่เกิน 40 ทีม และคัดเลือกไว้ไม่เกิน 20 ทีม เข้าประกวดในรอบชิงชนะเลิศในวันที่สองของการประกวด
5. รายละเอียดผลงานที่ส่งเข้าประกวดรอบแรกประกอบด้วย
 - ผลงานที่บันทึกลงแผ่น CD (สร้างในแบบร่างเพียงหน้าเดียว)
 - เขียนแนวคิดในการสร้างผลงาน หลักการทางคณิตศาสตร์ที่ใช้และจุดเด่นผลงาน จำนวน ไม่เกิน 2 หน้ากระดาษ

การตัดสินเพื่อเข้ารอบ

1. ตัดสินจากผลงานที่มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ การนำเสนอแนวคิดคณิตศาสตร์และวิธีสร้าง
2. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นขั้นสุดท้าย

กำหนดวันประกวด

1. โรงเรียนส่งผลงานนักเรียนเข้าร่วมประกวดไปยังศูนย์โรงเรียนที่จัดประกวดระดับภูมิภาค ภายในวันที่ 21 กรกฎาคม 2553
2. ศูนย์โรงเรียนที่จัดประกวดจะประกาศรายชื่อทีมที่มีผลงานผ่านเกณฑ์การคัดเลือกรอบแรก ภายในวันที่ 3 สิงหาคม 2553 ทางเว็บไซต์ของศูนย์โรงเรียนที่จัดประกวด
3. ศูนย์โรงเรียนที่จัดประกวด จะจัดการประกวดผลงานรอบชิงชนะเลิศในวันที่ 6-7 สิงหาคม 2553

- วันที่ 6 สิงหาคม 2553 ทีมที่ผลงานผ่านเกณฑ์การคัดเลือกรอบแรกทุกทีมนำเสนอผลงานทีมละไม่เกิน 5 นาที
- วันที่ 7 สิงหาคม 2553 ทีมที่ได้รับคัดเลือกเข้ารอบชิงชนะเลิศ 20 ทีม จะต้องสร้างผลงานใหม่ตามหัวข้อที่ สสวท. กำหนดใช้เวลาสร้างสรรค์ผลงาน 3 ชั่วโมง และนำเสนอทีมละไม่เกิน 6 นาที

รางวัลและเกียรติบัตร

แต่ละระดับชั้นจะได้รับรางวัล ดังนี้

1. นักเรียน ครูที่ปรึกษา และ โรงเรียน ของทีมที่ส่งผลงานเข้าประกวด แต่ไม่ผ่านการคัดเลือกเข้านำเสนอผลงานจะได้รับเกียรติบัตรส่งผลงานเข้าร่วมประกวด
2. นักเรียน ครูที่ปรึกษา และ โรงเรียน ของทีมที่ผลงานได้รับการคัดเลือกให้นำเสนอ แต่ไม่ได้รับคัดเลือกเข้าประกวดรอบชิงชนะเลิศจะได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมการประกวดผลงานและสื่อที่ระลึกสำหรับนักเรียนและครูที่ปรึกษา
3. นักเรียน ครูที่ปรึกษา และ โรงเรียน ของทีมที่ได้รับคัดเลือกเข้ารอบชิงชนะเลิศ 20 ทีม จะได้รับรางวัลเหรียญทอง เหรียญเงินและเหรียญทองแดง ทั้งนี้จะได้รับเกียรติบัตร เหรียญรางวัลด้วย ตามลำดับ

รางวัลระดับภูมิภาค รอบชิงชนะเลิศ

1. รางวัลชนะเลิศ 1 รางวัล เงินรางวัล 5,000 บาท เหรียญทอง
2. รองชนะเลิศอันดับหนึ่ง 1 รางวัล เงินรางวัล 3,000 บาท เหรียญทอง
3. รองชนะเลิศอันดับสอง 1 รางวัล เงินรางวัล 2,000 บาท เหรียญเงิน

ทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศและรองชนะเลิศอันดับหนึ่งระดับภูมิภาคจะเข้าประกวด

ระดับประเทศ ณ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) เดือนมกราคม ของปี พ.ศ. 2554

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

นางสาวพิลาภกษณ์ ทองทิพย์ สาขาคณิตศาสตร์มัธยมศึกษา สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) 924 ถ.สุขุมวิท คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2392-9348 หรือ 0-2392-4021 ต่อ 2510 Website: www3.ipst.ac.th, <http://thaigsp.ipst.ac.th/>