



ประกาศงานมหกรรมวิชาการมัธยมศึกษาเฉลิมพระเกียรติฯ ครั้งที่ 1
ปีการศึกษา 2558

เรื่อง ข้อตกลงในการแข่งขันสร้างสรรค์ผลงานคณิตศาสตร์โดยใช้โปรแกรม GSP

ขอประชาสัมพันธ์โรงเรียนที่เข้าแข่งขันสร้างสรรค์ผลงานคณิตศาสตร์โดยใช้โปรแกรม GSP ทุก
ระดับชั้น ให้ใช้ข้อตกลงในการแข่งขันตามเอกสารที่แนบท้ายประกาศนี้

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 21 สิงหาคม 2558

ข้อตกลงในการแข่งขันสร้างสรรค์ผลงานคณิตศาสตร์โดยใช้โปรแกรม GSP

1. ให้เตรียม flasdrive (ที่ format เรียบร้อยแล้ว) ใช้บันทึกงานของตนเองเป็นระยะ เพื่อป้องกันปัญหาไฟฟ้าขัดข้องขณะแข่งขัน
2. เนื้อหาที่ใช้ในการแข่งขัน
 - 2.1 ระดับชั้น ม.ต้น
 - 2.1.1 เรขาคณิต
 - 2.1.2 พีทาโกรัส
 - 2.1.3 พื้นที่
 - 2.1.4 กราฟ
 - 2.1.5 ผลงานสร้างสรรค์ โดยกำหนดหัวข้อเรื่องและรูปต้นแบบ
 - 2.2 ระดับชั้น ม.ปลาย
 - 2.2.1 เรขาคณิตวิเคราะห์ หรือ ภาคตัดกรวย
 - 2.2.2 แคลคูลัส หรือ กำหนดการเชิงเส้น
 - 2.2.3 เวกเตอร์
 - 2.2.4 ฟังก์ชันตรีโกณมิติ หรือ ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและลอการิทึม
 - 2.2.5 ผลงานสร้างสรรค์ โดยกำหนดหัวข้อเรื่องและรูปต้นแบบ
3. ให้ทุกโรงเรียนสามารถส่งข้อสอบเข้าร่วมการแข่งขันในครั้งนี้ โดยส่งข้อสอบระดับชั้น ม.ต้น จำนวน 25 ชุด และข้อสอบระดับชั้น ม.ปลาย จำนวน 30 ชุด โดยกำหนดข้อสอบเป็นง่ายจำนวน 2 ข้อ ระดับปานกลางจำนวน 1 ข้อและระดับยากจำนวน 1 ข้อ (ระบุในข้อสอบข้อนั้นๆ ว่าเป็นข้อสอบระดับใด พร้อมเขียนชื่อโรงเรียน ดังตัวอย่าง) พร้อมเฉลย มีเกณฑ์ให้คะแนนอย่างละเอียด จำนวน 5 ชุด

กระดาษ ขนาดครึ่ง A4 พร้อมตัดและเย็บมุมให้เรียบร้อย

โรงเรียน	ระดับ ง่าย/ปานกลาง/ยาก
ปัญหาข้อที่ 1	

4. ใช้โปรแกรม GSP เวอร์ชัน 4.05 ในการแข่งขัน
5. เวลาที่ใช้แข่งขัน(ทุกระดับชั้น) 2 ชั่วโมง 30 นาที