

## โครงการประกายกุหลาบ ครั้งที่ 9

### ความเป็นมาของโครงการ

การพัฒนาศักยภาพทางด้านคณิตศาสตร์ เป็นสิ่งที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาสติปัญญา คณิตศาสตร์ยังเป็นการพัฒนาทักษะในการดำเนินชีวิต (EQ) อีกด้วย อย่างไรก็ตาม การแสดงออกซึ่งศักยภาพที่ดีก็คือการให้เยาวชนไทยมีความสามารถหลากหลาย กล้าคิด กล้าทำ กล้าแสดงออกในสิ่งที่ถูกต้อง ซึ่งรวมถึงทางด้านวิชาการด้วย ชุมนุมคณิตศาสตร์ร่วมกับกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย เล็งเห็นความสำคัญในการส่งเสริมให้มีความสนใจและตื่นตัวที่จะแสวงหาความรู้ทางด้านคณิตศาสตร์ อันเป็นศาสตร์พื้นฐานในการพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ใหม่ๆ ในศาสตร์แขนงอื่นๆต่อไป ทำให้เกิดโครงการประกายกุหลาบขึ้น เพื่อร่วม ส่งเสริม การเรียนการสอน การพัฒนาทักษะความสามารถทางวิชาคณิตศาสตร์ ในระดับประถมศึกษาตอนปลายและระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ให้มีความตื่นตัวมากขึ้น รวมทั้งพัฒนาศักยภาพทางคณิตศาสตร์ของผู้เข้าร่วมแข่งขันอีกด้วย

### วัตถุประสงค์ทั่วไป

ร่วมส่งเสริมการเรียนการสอน การพัฒนาทักษะความสามารถทางคณิตศาสตร์ ในระดับประถมศึกษาตอนปลายและระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ให้รู้จักแก้ปัญหา และสามารถนำคณิตศาสตร์ไปประยุกต์ใช้กับชีวิตประจำวันได้

### วัตถุประสงค์เฉพาะ

1. เปิดโอกาสให้นักเรียนจากทั่วประเทศได้แสดงความรู้ความสามารถทางคณิตศาสตร์
2. พัฒนาศักยภาพทางคณิตศาสตร์ของผู้เข้าร่วมแข่งขัน
3. ส่งเสริมกิจกรรมทางคณิตศาสตร์ของโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ในฐานะเป็นศูนย์พัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ของเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 1 และศูนย์โครงการส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา (สอวน.) กรุงเทพมหานคร

### ระดับการแข่งขัน

1. ระดับประถมศึกษาตอนปลาย ( ป.4 - ป.6 )
2. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ( ม.1 - ม.3 )

**หมายเหตุ** - การสอบจะใช้ข้อสอบแบ่งตามระดับการศึกษาของผู้เข้าสอบ

- เนื้อหาที่ใช้สอบไม่เกินช่วงชั้นของผู้เข้าสอบ ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน

พุทธศักราช 2544 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ทั้งในส่วนที่เป็นสาระการเรียนรู้พื้นฐานและสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม

- ลักษณะของข้อสอบ จะเป็นข้อสอบประยุกต์จากบทนิยามหรือทฤษฎีบทต่างๆ
- ข้อสอบมีคะแนนเต็ม 100 คะแนน และสามารถนำข้อสอบกลับไปได้เมื่อสอบเสร็จ

#### ระดับประถมศึกษาตอนปลาย

- ตอนที่ 1 ปรนัย 15 ข้อ 30 คะแนน
- ตอนที่ 2 เติมคำ 10 ข้อ 30 คะแนน
- ตอนที่ 3 คณิตวิเคราะห์ 4 ข้อ 20 คะแนน
- ตอนที่ 4 คณิตเลขเร็ว 20 ข้อ 20 คะแนน

#### ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

- ตอนที่ 1 ปรนัย 15 ข้อ 15 คะแนน
- ตอนที่ 2 เติมคำ 20 ข้อ 40 คะแนน
- ตอนที่ 3 คณิตวิเคราะห์ 15 ข้อ 45 คะแนน

#### คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

- กำลังศึกษาอยู่ในระดับตามที่ผู้เข้าแข่งขันต้องการสมัคร คือ ประถมศึกษาตอนปลาย หรือมัธยมศึกษาตอนต้น
- มีความสนใจและมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์

#### สถานที่จัดการแข่งขัน

โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย เลขที่ 88 ถนนตรีเพชร แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200 โทร 0-2224-9738, 0-2225-5605-8, 0-2225-5782-3 ต่อ 404, 606

#### วันสอบแข่งขัน

วันอาทิตย์ที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2554 เวลา 9.00 น. - 12.00 น.

#### การรับสมัครเข้าแข่งขัน

##### 1) การสมัครด้วยตนเอง

สามารถส่งใบสมัครได้ใน วันที่ 10 – 12 และ วันที่ 18 - 19 ธันวาคม พ.ศ.2553 ในเวลา 9.00 น. - 16.00 น. ณ ลานอเนกประสงค์ อาคาร 123 ปี สวนกุหลาบวิทยาลัย

และวันที่ 29 พฤศจิกายน - 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 ในเวลาราชการ ณ ห้องกลุ่มสาระ  
การเรียนรู้คณิตศาสตร์ อาคารศาลาพระเสด็จ ชั้น 4 โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย  
หมายเหตุ ไม่จำเป็นต้องมาสมัครด้วยตนเอง

### หลักฐานการสมัคร

1. รูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว จำนวน 2 รูป ติดลงในใบสมัคร
2. เงินค่าสมัครจำนวน 50 บาท/คน
3. ใบสมัครตามช่วงชั้นของผู้สมัคร

### 2) การสมัครทางไปรษณีย์

ส่งไปรษณีย์ จ่าหน้าซองมาที่ ครูละเมียด กรบงกชมาศ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์  
โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย เลขที่ 88 ถนนตรีเพชร แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร  
กรุงเทพมหานคร 10200

\*\*\* หมดเขตการรับสมัครทางไปรษณีย์ วันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2553 โดยถือเอาวันประทับ  
ตราไปรษณีย์เป็นสำคัญ

หมายเหตุ ถ่ายสำเนาใบสมัครได้

**ค่าสมัคร** จำนวน 50 บาท/คน โดยดำเนินการได้ ดังนี้ คือ

- ธนาคารในนาม นายอริคม ตันติมหานนท์ ส่งจ่าย ไปรษณีย์วัดเลียบ 10200  
หรือ
- โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารกสิกรไทย สาขาสยามสแควร์  
ชื่อบัญชี นายวรุฒม์ เชียงหล่อ หมายเลขบัญชี 026-2-18985-8

### หลักฐานการสมัคร

1. ใบสมัครเฉพาะส่วนที่ 1 (ติดรูปแล้ว) \*\*\* ไม่ต้องส่งใบสมัครส่วนที่ 2
2. ธนาคารในกรณีจ่ายเงินทางธนาคาร
3. สำเนาการโอนเงิน ในกรณีโอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์

หมายเหตุ คณะกรรมการชุมนุมคณิตศาสตร์ จะประกาศเลขประจำตัวสอบ หมายเลขห้องสอบ และ  
ห้องสอบทางอินเทอร์เน็ต เว็บไซต์ <http://www.sk.ac.th> หรือ ที่เว็บไซต์ชุมนุม

<http://www.sk.ac.th/lg/math/index.htm> รวมทั้งประกาศให้ทราบในวันสอบแข่งขัน

### การประกาศผลสอบ

1. ประกาศผลสอบภายในวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554 โดยจะส่งไปรษณีย์บัตรแจ้งผลกลับไป

2. ประกาศผลสอบทางอินเทอร์เน็ต เว็บไซต์ <http://www.sk.ac.th> หรือ หน้าเว็บไซต์ชุมนุม <http://www.sk.ac.th/lq/math/index.htm>
3. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

### รางวัลในการแข่งขัน

- \* รางวัลชนะเลิศ จะได้รับโล่ประกาศเกียรติคุณ และเงินรางวัล 4,000 บาท
- \* รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 จะได้รับโล่ประกาศเกียรติคุณ และเงินรางวัล 2,000 บาท
- \* รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 จะได้รับโล่ประกาศเกียรติคุณ และเงินรางวัล 1,000 บาท
- \* รางวัลชมเชย 4 รางวัล จะได้รับประกาศนียบัตร และเงินรางวัล 500 บาท

หมายเหตุ กำหนดการในพิธีมอบรางวัล คณะกรรมการจะแจ้งให้ทราบในภายหลัง

### กำหนดการในวันสอบแข่งขัน

- 7.30 น. - 7.45 น. ตรวจสอบรายชื่อ เลขที่สอบ และห้องสอบ
- 7.45 น. - 8.30 น. เข้าแถวกลางสนาม เพื่อทำพิธีเปิดงานการแข่งขัน และเตรียมเข้าห้องสอบ
- 8.30 น. - 9.00 น. เข้าห้องสอบและชี้แจงการทำข้อสอบ
- 9.00 น. - 12.00 น. ทำข้อสอบ

### หมายเหตุ

1. ในวันที่สอบแข่งขัน แต่งกายด้วยชุดนักเรียนเท่านั้น
2. ปิดเครื่องมือสื่อสารทุกชนิด ขณะเข้าห้องสอบ
3. เขียน ชื่อ และ ที่อยู่ ของผู้เข้าสอบ ลงในไปรษณียบัตร(คณะกรรมการจะแจกให้ในห้องสอบ) ให้ถูกต้องครบถ้วน เพื่อการแจ้งผลกลับ (นักเรียนระดับประถมศึกษาตอนปลาย มักจะไม่ทราบที่อยู่ของตน )
4. ห้ามออกจากห้องสอบก่อนเวลา 10.30 น.
5. ผู้เข้าสอบสามารถนำข้อสอบออกจากห้องสอบได้ทันทีหลังจากสอบเสร็จ
6. ใช้ปากกาสีน้ำเงินหรือสีดำเท่านั้น ในการเขียนคำตอบ (ไม่อนุญาตให้ใช้ดินสอ )
7. หากมีปัญหาข้อสงสัยประการใดกรุณาติดต่อได้ที่

ครูละเมียด กรบงกชมาศ โทรศัพท์ 08-1916-4896

ครู กลุ่มสาระคณิตศาสตร์ โทรศัพท์ 0-2225-5608 ต่อ 404

ฝ่ายวิชาการ โทรศัพท์ 0-2225-5608 ต่อ 606

นาย วรุตม์ เชื้องหล่อ โทรศัพท์ 08-0219-6118

นาย กฤษฏางค์ ครองวิริยะภาพ โทรศัพท์ 08-3815-5158

นาย วริศ มโนมัยวงศ์ โทรศัพท์ 08-31365696

นาย ภาณุพงศ์ เปี่ยมมนัสธรรม  
โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย

โทรศัพท์ 08-5660-3294  
โทรศัพท์ 0-2224-9738