

# โรงเรียนสายน้ำผึ้ง ในพระอุปถัมภ์ฯ

## งาน / โครงการ ประจำปี 2554

1. ชื่อ งาน / โครงการ พัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์
2. ประเภทโครงการ ต่อเนื่อง
3. สอดคล้องกับนโยบายแผนการศึกษาแห่งชาติ

### วัตถุประสงค์

- 1.1 พัฒนาคอนอย่างรอบด้านและสมดุล เพื่อเป็นฐานหลักของการพัฒนา
- 1.2 พัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ในทุกระดับและประเภทการศึกษา
- 1.3 เพิ่มโอกาสทางการศึกษาให้ประชาชนทุกคนตั้งแต่แรกเกิดจนตลอดชีวิต ได้มีโอกาสเข้าถึง

บริหารการศึกษา และการเรียนรู้ โดยเฉพาะผู้ด้อยโอกาสผู้พิการหรือทุพพลภาพ  
ยากจน

อยู่ในท้องถิ่นห่างไกล

- 1.4 ผลิตและพัฒนากำลังคนให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ และ  
เสริมสร้างศักยภาพ

การแข่งขันและร่วมมือนานาชาติ

### 4. สนองนโยบาย

#### ยุทธศาสตร์

#### ยุทธศาสตร์ สพฐ.

ข้อ 1. พัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาทุกระดับตามหลักสูตร และส่งเสริม  
ความสามารถ

ด้านเทคโนโลยี เพื่อเป็นเครื่องมือในการเรียนรู้

ข้อ 2. ปลูกฝังคุณธรรม ความสำนึกในความเป็นชาติไทย และวิถีชีวิตตามหลัก  
ปรัชญาเศรษฐกิจ

พอเพียง

#### ยุทธศาสตร์ สพม.2

ข้อ 3. พัฒนาคุณภาพนักเรียนสู่มาตรฐาน สร้างความเป็นเลิศและยกระดับสู่มาตรฐาน  
ยุทธศาสตร์

โรงเรียน

ยุทธศาสตร์ของโรงเรียน

ข้อ 4. ส่งเสริมให้นักเรียนมีคุณธรรมจริยธรรมบนพื้นฐานของความเป็นไทย  
ผสมผสานสังคมโลก

เป้าหมายของโรงเรียน

ข้อ 5. นักเรียนมีคุณธรรม จริยธรรม บนพื้นฐานของความเป็นไทย

-2-

มาตรฐานการศึกษา

มาตรฐานที่ 1 ผู้เรียนมีคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมที่พึงประสงค์

ตัวบ่งชี้ 1.1 ระดับสัมฤทธิ์ผลโดยเฉลี่ยสามปีซ้อนหลังของผู้เรียนที่ปฏิบัติหน้าที่ของนักเรียนที่ดี  
ของโรงเรียน

มาตรฐานที่ 3 ผู้เรียนมีความใฝ่รู้ใฝ่เรียน

ตัวบ่งชี้ 3.1 ระดับสัมฤทธิ์ผลโดยเฉลี่ยสามปีซ้อนหลังของผู้เรียนที่มีนิสัยรักการอ่าน สนใจ  
แสวงหาความรู้

จากแหล่งต่างๆ รอบตัว และสามารถเรียนรู้ด้วยตัวเองได้

3.2 ระดับสัมฤทธิ์ผลโดยเฉลี่ยสามปีซ้อนหลังของผู้เรียนสามารถเรียนรู้เป็นทีมได้

3.3 ระดับสัมฤทธิ์ผลโดยเฉลี่ยสามปีซ้อนหลังของผู้เรียนที่สามารถใช้เทคโนโลยี

ในการเรียนรู้

มาตรฐานที่ 4 ผู้เรียนคิดเป็น

ตัวบ่งชี้ 4.1 ระดับสัมฤทธิ์ผลโดยเฉลี่ยสามปีซ้อนหลังของผู้เรียนที่มีความสามารถในการ  
คิดเป็นระบบ

4.2 ระดับสัมฤทธิ์ผลโดยเฉลี่ยสามปีซ้อนหลังของผู้เรียนที่สามารถในการคิด  
อย่างสร้างสรรค์

4.3 ระดับสัมฤทธิ์ผลโดยเฉลี่ยสามปีซ้อนหลังของผู้เรียนที่มีความสามารถในการ  
คิดแก้ปัญหา

**มาตรฐานที่ 5** ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ตามหลักสูตร

ตัวบ่งชี้ 5.2 ระดับสัมฤทธิ์ผลโดยเฉลี่ยสามปีซ้อนหลังกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์  
ของผู้เรียน ในระดับชั้น ม.3 และ ม.6

## 5. หลักการและเหตุผล

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาให้นักเรียนมีความเป็นเลิศ  
ทางวิชาการสามารถสื่อสารสองภาษา มีความล้ำหน้าทางความคิด ผลิตงานอย่าง  
สร้างสรรค์และร่วมกันรับผิดชอบ ต่อสังคมโลก

คณิตศาสตร์เป็นวิชาที่พัฒนาความคิดของผู้เรียน ทำให้ผู้เรียนมีความคิดริเริ่ม  
สร้างสรรค์ คิดอย่างมีเหตุผล มีระบบ มีระเบียบ มีแบบแผน สามารถวิเคราะห์  
ปัญหาและสถานการณ์ได้อย่างรอบคอบทำให้สามารถวางแผนตัดสินใจและแก้ปัญหาได้  
อย่างถูกต้อง ซึ่งสอดคล้องกับจุดมุ่งหมาย ของกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

-3-

ดังนั้นกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ จึงได้จัดกิจกรรมต่างๆเพื่อให้นักเรียนได้รับ  
การพัฒนา ทั้งร่างกายจิตใจ สติปัญญาและอารมณ์ สามารถคิดเป็น ทำเป็น  
แก้ปัญหาเป็น ซึ่งจะส่งผลให้นักเรียนเป็นคนที่มีความเป็นเลิศทางวิชาการ สามารถสื่อสาร  
สองภาษา มีความล้ำหน้าทางความคิดผลิตงาน อย่างสร้างสรรค์และร่วมกัน  
รับผิดชอบต่อสังคมโลก

## 6. วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนเพื่อให้นักเรียนมีความเป็นเลิศทางวิชาการและให้นักเรียนสามารถนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม
2. เพื่อให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ดีขึ้น

## 7. เป้าหมาย

**ด้านปริมาณ** นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ดีขึ้นประมาณ 90%

- ด้านคุณภาพ**
1. นักเรียนได้พัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์
  2. นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมตามความสนใจความถนัดและความสามารถของตนเอง
  3. นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์และความสามารถสื่อสารสองภาษา

## 8. ระยะเวลาดำเนินการ

20 พฤษภาคม 2554 - 9 กันยายน 2554

## 9. สถานที่ดำเนินการ

โรงเรียนสายน้ำผึ้ง ในพระอุปถัมภ์ฯ

## 10. วิธีดำเนินการ

กิจกรรม “จิตอาสา...พาเก่ง...เร่งผลคณิต”

ลำดับ	การดำเนินการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.	ประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน	20 พ.ค. 54	2,000	ครูกลุ่มสาระฯ คณิตศาสตร์
2.	กำหนดหลักสูตรการสอนเสริม	23-27 พ.ค. 54		คุณครูลลิตา ตั้งศิริดำรงค์ และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้อง 9
3.	คัดกรองนักเรียนที่มีผลการทดสอบต่ำกว่า 25%	23 พ.ค. -3 มิ.ย. 54		
4.	สรรหา และฝึกอบรมนักเรียน ม.6 เป็นพี่เลี้ยงและวิทยากรสอนเสริม	23-27 พ.ค. 54		
5.	กำหนดปฏิทินกิจกรรมและดำเนินการ ตามตาราง	6 มิ.ย. - 7 ก.ย. 54		
6.	สรุปผลการดำเนินกิจกรรม	8-9 ก.ย. 54		

#### 11. เนื้อหาสาระ

- สูตรคูณ
- การบวก ลบ คูณ และหาร จำนวนเต็มบวก
- การบวก ลบ คูณ และหาร เศษส่วน
- การบวก ลบ คูณ และหาร ทศนิยม
- การหาพื้นที่ สามเหลี่ยม สี่เหลี่ยม และวงกลม

#### 12. งบประมาณ

เงิน ส.ป.ค 2,000 บาท (สองพันบาทถ้วน)

#### 13. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

#### 14. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มบริหารวิชาการ กลุ่มบริหารงบประมาณ กลุ่มบริหารทั่วไป

#### 15. การติดตามผลและประเมินผล

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	วิธีการประเมิน	เครื่องมือ
1. นักเรียนร้อยละ 90 เข้าร่วมกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ	การตรวจนับจำนวนรายชื่อนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม	แบบบันทึกเข้าร่วมกิจกรรม
2. นักเรียนร้อยละ 80 ทำแบบฝึกหัดด้วยตนเอง	การตรวจแบบฝึกหัดให้แต่ละครั้ง	แบบฝึกหัด
3. นักเรียนร้อยละ 80 ทำแบบทดสอบระหว่างเรียน ได้คะแนนมากกว่า 70 % ของคะแนนเต็ม	การตรวจแบบทดสอบระหว่างเรียน	แบบทดสอบระหว่างเรียน
4. นักเรียนร้อยละ 70 ทำแบบทดสอบกลางภาคและปลายภาค ได้คะแนนมากกว่าครึ่งหนึ่งของคะแนนเต็ม	การสอบระหว่างภาคและปลายภาค	แบบทดสอบระหว่างภาคและแบบทดสอบปลายภาค
5. นักเรียนร้อยละ 90 มีความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรม	การตรวจแบบประเมินความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรม	แบบประเมินความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรม

## 16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

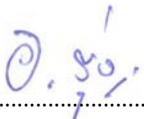
นักเรียนมีพื้นฐานการเรียนรู้คณิตศาสตร์ส่งผลให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนดีขึ้น โดยมีคุณธรรม  
 นำความรู้ มีวินัย น้ำใจดี มีความขยันขันแข็ง มีความซื่อสัตย์

ผู้รับผิดชอบโครงการและดำเนินงาน

ลงชื่อ .....  .....

(นางสาวลลิตา ตั้งศิริดำรงค์)

ผู้เสนอโครงการ

ลงชื่อ .....  .....

(นางอุบล รุ่งรุจี)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

รูปภาพประกอบ โครงการ “พัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์”



