

ชื่อโครงการ	พัฒนาและส่งเสริมศักยภาพทางคณิตศาสตร์
แผนงานงบประมาณ	สร้างและกระจายโอกาสทางการศึกษาให้ทั่วถึงและเป็นธรรม
ผู้รับผิดชอบโครงการ	นางบุญศรี ดีรูป และคณะครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
สนองกลยุทธ์ สพฐ.	ข้อที่ 1
สนองมาตรฐานการศึกษา	ข้อที่ 3, 5, 6
ระยะเวลาดำเนินการ	16 พฤษภาคม 2556 - 31 มีนาคม 2557

## 1. หลักการและเหตุผล

พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พุทธศักราช 2545 กำหนดความมุ่งหมายไว้ว่าการจัดการศึกษาต้องเป็นไปเพื่อพัฒนาคนไทยให้เป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ทั้งร่างกาย จิตใจ สติปัญญา ความรู้และคุณธรรมจริยธรรม และวัฒนธรรมในการดำรงชีวิตสามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข แต่ปัญหาด้านการจัดการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ คือ นักเรียนส่วนใหญ่จะเรียนแบบท่องจำ เรียนอยู่ในห้องเรียนสี่เหลี่ยมแคบ ๆ เน้นเฉพาะทางด้านทฤษฎี ขาดการฝึกปฏิบัติและการคิด หรือขาดทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์จริง ทำให้การพัฒนาศักยภาพของผู้เรียนไม่เต็มศักยภาพ ประกอบกับผลการทดสอบระดับชาติ (O - Net) ในกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์มีแนวโน้มต่ำลงในทุกระดับ

โรงเรียนกาฬสินธุ์พิทยาสัย เห็นความสำคัญของการพัฒนาวิชาคณิตศาสตร์ ให้ผู้เรียนได้รับการพัฒนาศักยภาพ เสริมทักษะทางคณิตศาสตร์ ฝึกทักษะและมีความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการวิเคราะห์ข้อสอบระดับชาติ ให้ผู้เรียนเห็นประโยชน์ของการนำคณิตศาสตร์ไปใช้ในชีวิตประจำวัน และก่อให้เกิดเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ ส่งผลให้ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและผลการทดสอบระดับชาติสูงขึ้น จึงจัดโครงการพัฒนาและส่งเสริมศักยภาพทางคณิตศาสตร์ขึ้น

## 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระดับชาติสูงขึ้น
- 2.2 เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนรู้ และสื่ออุปกรณ์การเรียนที่เอื้อต่อการเรียนรู้
- 2.3 เพื่อให้มีการจัดกิจกรรมส่งเสริมและตอบสนองความสามารถทางคณิตศาสตร์ และความคิดสร้างสรรค์ของผู้เรียน
- 2.4 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ สรุปความคิดรวบยอด คิดอย่างเป็นระบบและมีความคิดอย่างองค์รวม
- 2.5 เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนทำงานร่วมกับผู้อื่นอย่างมีความสุข สามารถพัฒนางาน และภูมิใจในผลงานของตนเอง

### 3. เป้าหมาย

#### 3.1 เชิงปริมาณ

- 3.1.1 นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 271 คน
- 3.1.2 ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ จำนวน 9 คน
- 3.1.3 นักเรียนทุกคนได้ร่วมกิจกรรมสัปดาห์ส่งเสริมพัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์

#### 3.2 เชิงคุณภาพ

- 3.2.1 นักเรียนมีผลคะแนนการทดสอบระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O - Net) ของระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สูงขึ้นร้อยละ 3
- 3.2.2 นักเรียนและครูมีสื่ออุปกรณ์ที่เอื้อต่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์อย่างมีคุณภาพ
- 3.2.3 นักเรียนสามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ สรุปความคิดรวบยอด คิดอย่างเป็นระบบ และมีความคิดอย่างองค์รวม
- 3.2.4 นักเรียนทำงานร่วมกับผู้อื่นอย่างมีความสุข สามารถพัฒนางาน และภูมิใจในผลงานของตนเอง

### 4. ขั้นตอนและวิธีดำเนินการ

โรงเรียนกาฬสินธุ์พิทยาสัย กำหนดจัดกิจกรรมในระหว่างวันที่ 16 พฤษภาคม 2556 – 31 มีนาคม 2557 ณ โรงเรียนกาฬสินธุ์พิทยาสัย อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ มีขั้นตอนและวิธีดำเนินการ ดังนี้

- 4.1 ครูในกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ประชุมและวางแผนการจัดกิจกรรมตามโครงการ กำหนดวัน เวลา ในการจัดกิจกรรม
- 4.2 แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน
- 4.3 ประชาสัมพันธ์และรับนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมแต่ละประเภท โดยแบ่งเป็น 2 รุ่น คือ ป. 1 - 3 และ ป. 4 - 6 มีกิจกรรม 3 กิจกรรม คือ
  - แข่งขันตอบปัญหา
  - แข่งขันเกม AMATH
  - แข่งขันคิดเลขเร็ว
- 4.4 ติดต่อประสานงานกับบุคคลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 4.5 ดำเนินการตามกิจกรรมที่กำหนด
- 4.6 สรุปผล ประเมินผล และรายงานผลการปฏิบัติงาน

### 5. งบประมาณ (งบประมาณที่ได้รับจัดสรร 35,000 บาท)

โดยใช้เงินงบประมาณจากหมวดเงินรายจ่าย ดังนี้

5.1 เงินอุดหนุนรายหัว	35,000	บาท
5.2 เงินสนับสนุนค่าใช้จ่ายจัดการศึกษา	-	บาท
5.3 เงินรายได้สถานศึกษา	-	บาท

## กิจกรรมและรายละเอียดการใช้งบประมาณ

ที่	กิจกรรม	ลักษณะการจ่าย			ระยะเวลาดำเนินการ	หมายเหตุ
		งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน		
1	สื่อ วัสดุ ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการ คณิตศาสตร์	-	30,000	-	ระหว่างวันที่ 16 พฤษภาคม 2556 ถึง 31 พฤศจิกายน 2556	-นางบุญศรี ศิริรูป
	- CD ชุดการสอน (2ชุด×1000บาท)	-	2,000	-		-นางสาว ปัทมภรณ์ พูลสมบัติ
	- เกม A-MATH(2ชุดใหญ่×600บาท) (6 ชุดเล็ก × 300 บาท)	-	3,000	-		-นางสาว จุฑามาศ
	- โต๊ะ เก้าอี้ (5ชุดเล็ก×5,000บาท)	-	25,000	-		นาสมจิตร และ
2	สัปดาห์ส่งเสริมพัฒนาทักษะทาง คณิตศาสตร์	-	4,000	-		ครูกลุ่มสาระ การเรียนรู้ คณิตศาสตร์
	- รางวัลนักเรียน	-	1,000	-		
	- วุฒิบัตร	-	500	-		
	- ป้ายโครงการ สถานที่	-	1,500	-		
	- วัสดุ อุปกรณ์ การจัดการแข่งขัน	-	1,000	-		
3	วัสดุ อุปกรณ์ ดิวคณิตพิชิต O-NET	-	1,000	-		
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>	-	<b>35,000</b>	-		

(รายละเอียดใช้งบประมาณ ถ้าวางทุกรายการตามจ่ายจริง)

## 6. การวัดผลและการประเมินผล

ตัวบ่งชี้ความสำเร็จ	เครื่องมือวัดผลและประเมินผล	วิธีวัดและประเมินผล
1. นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระดับชาติสูงขึ้น ร้อยละ 3	-แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระดับชาติ	- การทดสอบ
2. มีสื่อการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ที่จำเป็น และหลากหลาย เพียงพอต่อความต้องการตามหลักสูตร	วิชาคณิตศาสตร์	- การสังเกต
3. นักเรียนสามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ สรุปความคิดรวบยอด คิดอย่างเป็นระบบ และมีความคิดอย่างองค์รวม	- ทะเบียนสื่อ	- การสอบถาม
4. นักเรียนทำงานร่วมกับผู้อื่นอย่างมีความสุข สามารถพัฒนางาน และภูมิใจในผลงานของตนเอง	- แบบสอบถาม	- การสัมภาษณ์
	- แบบสังเกต	
	-แบบทดสอบ	
	-แบบสัมภาษณ์	
	-แบบสังเกต	
	-แบบสัมภาษณ์	

## 7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

7.1 นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระดับชาติสูงขึ้นร้อยละ 3

7.2 นักเรียนในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีความรู้และทักษะเกี่ยวกับเทคนิคการวิเคราะห์ข้อสอบการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน

7.3 มีสื่อการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ที่จำเป็น และหลากหลาย เพียงพอต่อความต้องการตามหลักสูตร

7.4 นักเรียนสามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ สรุปความคิดรวบยอด คิดอย่างเป็นระบบ และมีความคิดอย่างองค์รวม

7.5 นักเรียนทำงานร่วมกับผู้อื่นอย่างมีความสุข สามารถพัฒนางาน และภูมิใจในผลงานของตนเอง

.....

(ลงชื่อ) ผู้เสนอโครงการ (ลงชื่อ) ผู้เสนอโครงการ  
(นางบุญศรี ดีรูป) (นางเพ็ญศิริ ภูมิสายตร)  
ตำแหน่ง ครู โรงเรียนกาฬสินธุ์พิทยาสัย ตำแหน่ง ครู โรงเรียนกาฬสินธุ์พิทยาสัย

(ลงชื่อ) ผู้เห็นชอบโครงการ  
(นายจำลอง นามบุญลือ)  
ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการโรงเรียนกาฬสินธุ์พิทยาสัย

(ลงชื่อ) ผู้อนุมัติโครงการ  
(นายพีรพงษ์ โลหะมาศ)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนกาฬสินธุ์พิทยาสัย