

โครงการลำดับที่ 14 รหัสโครงการ วช. 1.3.4

<b>ชื่อโครงการ</b>	<b>การแข่งขันทักษะทางวิชาการกลุ่มสาระคณิตศาสตร์</b>
<b>สนองเป้าหมายความสำเร็จของโรงเรียน</b>	<b>มาตรฐานที่ 1</b> คุณภาพผู้เรียน ข้อที่ 1.1.1.5 นักเรียนร้อยละ 69.1 มีความสามารถในการคิด คำนวณคณิตศาสตร์ อยู่ในระดับดีขึ้นไป ข้อที่ 2.3.3 มีการส่งเสริมและสนับสนุนความเป็นเลิศทางวิชาการ ตามความสามารถ และความถนัดของผู้เรียน
<b>สนองกลยุทธ์ของโรงเรียน</b>	<b>ข้อที่ 1</b> จัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน ให้เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานการจัดการศึกษาและสอดคล้องกับ การเปลี่ยนแปลงยุคศตวรรษที่ 21 <b>ข้อที่ 2</b> ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความรู้ ความสามารถ ทักษะและ คุณลักษณะอันพึงประสงค์
<b>ระยะเวลาดำเนินการ</b>	1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566
<b>หน่วยงานที่รับผิดชอบ</b>	กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
<b>ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ</b>	นางมาลัย สุขห่อ และคณะ

## 1. หลักการและเหตุผล

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เป็นกลุ่มสาระที่จัดอยู่ในกลุ่มทักษะที่เป็นเครื่องมือในการเรียนรู้ ที่นำไปสู่การเรียนรู้ในกลุ่มประสบการณ์อื่นๆ และการศึกษาต่อในระดับสูง คณิตศาสตร์ เป็นวิชาที่ช่วยพัฒนาคนให้รู้จักคิด คิดอย่างมีเหตุผล มีระเบียบขั้นตอนในการคิด สามารถแก้ปัญหาได้ นอกจากนั้นยังช่วยสร้างเสริมคุณลักษณะที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตอื่นๆ เช่น การสังเกต ความละเอียดถี่ถ้วน แม่นยำ มีสมาธิและรู้จักแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน เราต้องใช้ความรู้และทักษะทางคณิตศาสตร์แทบจะทุกเวลา เช่น การประมาณค่า การซื้อขาย การดูเวลา การชั่ง การตวง การวัด และอื่นๆ อีกมากมายที่เกี่ยวข้องกับจำนวนและตัวเลข อาจกล่าวได้ว่าคณิตศาสตร์ เป็นวิชาทักษะที่สำคัญและสัมพันธ์กับชีวิตประจำวันอย่างแยกจากกันไม่ได้ สมาคมคณิตศาสตร์แห่งชาติ (National Council Teachers of Mathematics) ได้กล่าวไว้ว่า การเรียนการแก้โจทย์ปัญหานั้น เป็นจุดประสงค์หลักของการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ หรือจุดมุ่งหมายที่แท้จริงในการสอนคณิตศาสตร์ คือการทำให้นักเรียนสามารถแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันได้ จากข้อมูลการจัดการเรียนรู้ของกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์โรงเรียนสตรีปากพนังในปีการศึกษาที่ผ่านมา พบว่า ในภาพรวมนักเรียนยังมีผลสัมฤทธิ์ทั้งระดับโรงเรียนและระดับชาติที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ และเนื่องจากสถานการณ์โรคระบาดในปีการศึกษาที่ผ่านมา ทำให้ทางโรงเรียนต้องจัดการเรียนการสอนผ่านระบบออนไลน์ ทำให้นักเรียนได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนความเป็นเลิศทางวิชาการตามความสามารถ และความถนัดของผู้เรียนนั้นไม่เต็มที่ ดังนั้นด้วยความสำคัญ และผลการจัดการเรียนการสอนที่ผ่านมา กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์โรงเรียนสตรีปากพนัง จึงจัดทำโครงการการแข่งขันทักษะทางวิชาการกลุ่มสาระคณิตศาสตร์ขึ้น

## 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนความเป็นเลิศทางวิชาการตามความสามารถ และความถนัดของผู้เรียน
2. เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ของผู้เรียน
3. เพื่อสร้างเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์

### 3. เป้าหมาย

#### เชิงปริมาณ

1. นักเรียนที่เข้าร่วมการแข่งขัน จำนวน 60 คน
2. คุณครูผู้ฝึกซ้อม จำนวน 7 คน

#### เชิงคุณภาพ

1. นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์เพิ่มขึ้น
2. นักเรียนมีทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์
3. นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ อยู่ในระดับดีขึ้นไป ร้อยละ 100

### 4. วิธีดำเนินการและระยะเวลาดำเนินการ

วิธีการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<b>ขั้น PLAN</b> 1. จัดประชุมครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สร้างความเข้าใจเกี่ยวกับรายการการแข่งขันทักษะวิชาการ 2. ศึกษารายการการแข่งขันทักษะวิชาการ กฎ กติกา ต่างๆ ของปีที่จัดล่าสุด 3. มอบหมายหน้าที่ในการรับผิดชอบการฝึกซ้อมนักเรียนแต่ละรายการ 4. เขียนโครงการเสนอผู้บริหารเพื่อพิจารณาอนุมัติ	ต.ค.65	ครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ทุกคน
<b>ขั้น DO</b> 1. ดำเนินการจัดซื้อวัสดุ สื่อ อุปกรณ์การศึกษา เพื่ออำนวยความสะดวกในการฝึกซ้อมการแข่งขันทักษะวิชาการ 2. คัดเลือกนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นและชั้นมัธยมศึกษาที่มีความเป็นเลิศทางวิชาคณิตศาสตร์ 3. ฝึกซ้อมทักษะวิชาการให้แก่ นักเรียนที่คัดเลือกมา 4. นำนักเรียนไปแข่งขันเวทีต่าง ๆ ตามรายการและเวลาที่กำหนด	ต.ค.- พ.ย.65	
<b>ขั้น CHECK</b> 1. ติดตามการดำเนินงานตามโครงการ 2. ประเมินทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์และเจตคติต่อวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน	ธ.ค.65	
<b>ขั้น ACTION</b> 1. จัดทำรายงานการดำเนินโครงการเสนอต่อผู้บริหารและนำผลการดำเนินงานไปปรับใช้ในการดำเนินโครงการครั้งต่อไป	มี.ค.66	

5. งบประมาณดำเนินการ ใช้งบประมาณดำเนินการทั้งสิ้น 13,157 บาท มีรายละเอียด ดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน(บาท)	แหล่งงบประมาณ
1. การแข่งขันทักษะทางวิชาการ	10,517	งบกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน
2. การแข่งขันร่วมกับองค์กรภายนอก	2,640	
<b>รวม (หนึ่งหมื่นสามพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน)</b>	<b>13,157</b>	

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายข้างต้นสามารถถัวเฉลี่ยจ่ายได้

#### รายละเอียดกิจกรรม

กิจกรรมที่ 1 การแข่งขันทักษะทางวิชาการ

ค่าวัสดุและอุปกรณ์

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน (บาท)
1.	กระดาษปกสี สีฟ้าอ่อน ขนาด A4 180 แกรม	2 ท่อ	75	150
2.	กระดาษปกสี สีชมพูอ่อน ขนาด A4 180 แกรม	2 ท่อ	75	150
3.	กระดาษปกสี สีเหลืองอ่อน ขนาด A4 180 แกรม	2 ท่อ	75	150
4.	กระดาษปกสี สีเขียวอ่อน ขนาด A4 180 แกรม	2 ท่อ	75	150
5.	เยื่อขาว 2 หน้า ม้วน 1 นิ้ว	16 ม้วน	30	480
6.	กรรไกร 9 นิ้ว	5 เล่ม	65	325
7.	สีไม้ colleen 36 สี	4 กล่อง	180	720
8.	กระดาษร้อยปอนด์ ขนาด A4	5 ท่อ	100	500
9.	ปากกาตัดเส้น	4 ด้าม	40	160
10.	กรรไกร 8 นิ้ว	3 เล่ม	55	165
11.	สก็อตเท็ปใส	1 ม้วน	45	45
12.	กรรไกร 10 นิ้ว	3 เล่ม	85	255
13.	คัตเตอร์ขนาดใหญ่	5 เล่ม	100	500
14.	ใบมีดคัตเตอร์ 25 mm.	2 กล่อง	50	100
15.	กระดาษสีโปสเตอร์	36 แผ่น	5	180
16.	กระดาษโปสเตอร์แข็ง	6 แผ่น	12	72
17.	สีไม้ colleen 48 สี	1 กล่อง	240	240
18.	กระดาษปกสี คละสี ขนาด A4 180 แกรม	2 ท่อ	75	150
19.	กระดาษฟอยล์สีทอง	12 แผ่น	15	180
20.	กระดาษฟอยล์สีเงิน	12 แผ่น	15	180
21.	แผ่นโฟมขนาดความหนา 1 นิ้ว	5 แผ่น	77	385
22.	ฟิวเจอร์บอร์ด 3 ฟุต ลายฉลุ	2 บอร์ด	100	200
	<b>รวม</b>			<b>4,717</b>

## ค่าเบี้ยเลี้ยงครูและนักเรียน

ที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน(บาท)
1.	ค่าเบี้ยเลี้ยงครู 3 วัน	7 คน	100	700
2.	ค่าเบี้ยเลี้ยงนักเรียน	51 คน	100	5,100
	รวม			5,800

## กิจกรรมที่ 2 การแข่งขันร่วมกับองค์กรภายนอก

## ค่าเบี้ยเลี้ยงครูและนักเรียน

ที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน(บาท)
1.	ค่าเบี้ยเลี้ยงครู 3 วัน	2 คน	240	480
2.	ค่าเบี้ยเลี้ยงนักเรียน	9 คน	240	2,160
	รวม			2,640

## 6. การประเมินผล

ตัวชี้วัดสภาพความสำเร็จ	วิธีประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
1.นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์เพิ่มขึ้น	ทดสอบ	แบบทดสอบ
2.นักเรียนมีทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์	สังเกต	แบบสังเกตพฤติกรรม
3.นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ อยู่ในระดับดีขึ้นไป	ประเมิน	แบบประเมิน

## 7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เมื่อดำเนินโครงการแล้วเสร็จ คาดว่านักเรียนทุกคนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์เพิ่มขึ้น นักเรียนมีทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์และมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ อยู่ในระดับดีขึ้นไป ร้อยละ 100

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

(นางมาลัย สุขห่อ)

ครูโรงเรียนสตรีปากพนัง

1 ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบโครงการ

(นายอำนาจ สุขห่อ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารวิชาการ

1 ตุลาคม 2565

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ

(นางจิราพร รัตนกุล)

ผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีปากพนัง

1 ตุลาคม 2565