

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	(3)
Abstract .....	(5)
กิตติกรรมประกาศ .....	(8)
สารบัญ .....	(9)
รายการตาราง .....	(11)
รายการภาพประกอบ .....	(15)
<b>บทที่</b>	
1 บทนำ .....	1
ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา .....	1
วัตถุประสงค์ .....	7
สมมติฐาน .....	7
ความสำคัญและประโยชน์ .....	8
ขอบเขตของการวิจัย .....	8
ข้อตกลงเบื้องต้น .....	10
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	10
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	13
หลักสูตรคณิตศาสตร์ในระดับประถมศึกษา .....	13
จุดประสงค์ของหลักสูตรคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา .....	14
โครงสร้างของหลักสูตรคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา .....	14
เนื้อหาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 .....	17
ปัญหาการสอนคณิตศาสตร์ .....	22
พฤติกรรมการสอน .....	26
พฤติกรรมการสอนคณิตศาสตร์ .....	28
การเตรียมการสอน .....	31
การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน .....	38

	การใช้สื่อการสอน.....	50
	การสร้างบรรยากาศในชั้นเรียน.....	59
	การวัดและประเมินผล.....	64
	การสอนซ่อมเสริม.....	75
3	วิธีการวิจัย.....	87
	กลุ่มตัวอย่าง.....	87
	เครื่องมือในการวิจัย.....	91
	การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	95
	การวิเคราะห์ข้อมูล.....	95
	สถิติที่ใช้ในการวิจัย.....	96
4	ผลการวิจัย.....	100
5	การอภิปรายผลการวิจัย.....	175
	วัตถุประสงค์.....	175
	สมมติฐาน.....	176
	กลุ่มตัวอย่าง.....	176
	เครื่องมือในการวิจัย.....	176
	การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	178
	การวิเคราะห์ข้อมูล.....	178
	สรุปผลการวิจัย.....	189
	อภิปรายผล.....	184
	ข้อเสนอแนะ.....	223
6	บรรณานุกรม.....	225
7	ภาคผนวก.....	241
8	ประวัติผู้เขียน.....	282

รายการตาราง

ตาราง

หน้า

1	จำนวนครูผู้สอนคณิตศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในโรงเรียนประถมศึกษา ศึกษาที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์สูงและต่ำ ในสังกัด สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดพัทลุง ปีการศึกษา 2536 . . . . .	90
2	จำนวนผู้บริหารในโรงเรียนประถมศึกษาที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน คณิตศาสตร์สูงและต่ำ ในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดพัทลุง ปีการศึกษา 2536 . . . . .	91
3	สถานภาพของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ของกลุ่ม ตัวอย่างในโรงเรียนประถมศึกษาที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน คณิตศาสตร์สูงและต่ำ ในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัด พัทลุงปีการศึกษา 2536 . . . . .	102
4	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับ พฤติกรรมการสอนคณิตศาสตร์ของครูชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ใน โรงเรียนประถมศึกษาที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์สูงและ ต่ำจากการประเมินของครูผู้สอน จำแนกเป็นรายด้าน . . . . .	107
5	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับ พฤติกรรมการสอนคณิตศาสตร์ของครูชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ใน โรงเรียนประถมศึกษาที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์สูง และต่ำ ในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดพัทลุงจาก การประเมินของครูผู้สอนและผู้บริหาร จำแนกเป็นรายด้าน . . . . .	108
6	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับ พฤติกรรมการสอนคณิตศาสตร์ของครูชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ใน โรงเรียนประถมศึกษาที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์สูง และต่ำ ในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดพัทลุงจาก การประเมินของครูผู้สอนในด้านการเตรียมการสอน จำแนก เป็นรายข้อ . . . . .	110

7 ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับ  
 พฤติกรรมการสอนคณิตศาสตร์ของครูชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ใน  
 โรงเรียนประถมศึกษาที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์สูง  
 และต่ำ ในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดพัทลุงจาก  
 การประเมินของครูผู้สอนในด้านการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน  
 จำแนกเป็นรายข้อ ..... 114

8 ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับ  
 พฤติกรรมการสอนคณิตศาสตร์ของครูชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ใน  
 โรงเรียนประถมศึกษาที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์สูง  
 และต่ำ ในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดพัทลุงจาก  
 การประเมินของครูผู้สอนในด้านการใช้สื่อการสอน จำแนก  
 เป็นรายข้อ ..... 118

9 ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับ  
 พฤติกรรมการสอนคณิตศาสตร์ของครูชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ใน  
 โรงเรียนประถมศึกษาที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์สูง  
 และต่ำ ในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดพัทลุงจาก  
 การประเมินของครูผู้สอนในด้านการสร้างบรรยากาศในชั้นเรียน  
 จำแนกเป็นรายข้อ ..... 121

10 ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับ  
 พฤติกรรมการสอนคณิตศาสตร์ของครูชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ใน  
 โรงเรียนประถมศึกษาที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์สูง  
 และต่ำ ในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดพัทลุงจาก  
 การประเมินของครูผู้สอนในด้านการวัดและประเมินผล  
 จำแนกเป็นรายข้อ ..... 124

11	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับ พฤติกรรมการสอนคณิตศาสตร์ของครูชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ใน โรงเรียนประถมศึกษาที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์สูง และต่ำ ในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดชลบุรีจาก การประเมินของครูผู้สอนในด้านการสอนซ่อมเสริม จำแนกเป็นรายชื่อ .....	128
12	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับ พฤติกรรมการสอนคณิตศาสตร์ของครูชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ใน โรงเรียนประถมศึกษาที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์สูง และต่ำ ในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดชลบุรีจาก การประเมินของครูผู้สอนและผู้บริหารในด้านการเตรียมการสอน จำแนกเป็นรายชื่อ .....	133
13	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับ พฤติกรรมการสอนคณิตศาสตร์ของครูชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ใน โรงเรียนประถมศึกษาที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ สูงและต่ำ ในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดชลบุรีจาก การประเมินของครูผู้สอนและผู้บริหารในด้านการจัดกิจกรรม การเรียนการสอน จำแนกเป็นรายชื่อ .....	137
14	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับ พฤติกรรมการสอนคณิตศาสตร์ของครูชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ใน โรงเรียนประถมศึกษาที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์สูง และต่ำ ในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดชลบุรีจาก การประเมินของครูผู้สอนและผู้บริหารในด้านการใช้สื่อการสอน จำแนกเป็นรายชื่อ .....	141

15	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับ พฤติกรรมการสอนคณิตศาสตร์ของครูชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ใน โรงเรียนประถมศึกษาที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์สูง และต่ำ ในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดพัทลุงจาก การประเมินของครูผู้สอนและผู้บริหารในด้านการสร้างบรรยากาศ ในชั้นเรียน จำแนกเป็นรายชื่อ .....	144
16	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับ พฤติกรรมการสอนคณิตศาสตร์ของครูชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ใน โรงเรียนประถมศึกษาที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์สูง และต่ำ ในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดพัทลุงจาก การประเมินของครูผู้สอนและผู้บริหารในด้านการวัดและประเมินผล จำแนกเป็นรายชื่อ .....	147
17	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับ พฤติกรรมการสอนคณิตศาสตร์ของครูชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ใน โรงเรียนประถมศึกษาที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์สูง และต่ำ ในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดพัทลุงจาก การประเมินของครูผู้สอนและผู้บริหารในด้านการสอนซ่อมเสริม จำแนกเป็นรายชื่อ .....	151
18	เปรียบเทียบพฤติกรรมการสอนคณิตศาสตร์ของครูชั้นประถมศึกษา ปีที่ 6 ในโรงเรียนประถมศึกษาที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน คณิตศาสตร์สูงและต่ำ ในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษา จังหวัดพัทลุงจากการประเมินของครูผู้สอน .....	156
19	เปรียบเทียบพฤติกรรมการสอนคณิตศาสตร์ของครูชั้นประถมศึกษา ปีที่ 6 ในโรงเรียนประถมศึกษาที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน คณิตศาสตร์สูงและต่ำ ในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษา จังหวัดพัทลุงจากการประเมินของครูผู้สอนและผู้บริหาร .....	157

## รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 โครงสร้างหลักสูตรคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา พุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง 2533) .....	16
2 แผนภาพลำดับขั้นการจัดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ระดับประถมศึกษา .....	44