

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย.....	3
สมมติฐานการวิจัย.....	3
ขอบเขตของการวิจัย	3
นิยามศัพท์เฉพาะ	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551	5
ความหมาย ความสำคัญวิชาคณิตศาสตร์.....	9
โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์.....	16
แบบฝึกเสริมทักษะ.....	16
แบบทดสอบวัดผลการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์.....	18
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	18
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า.....	20
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	20
แบบแผนการทดลอง	20
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	21
การเก็บรวบรวมข้อมูล	23
การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้	23

บทที่ 4 ผลการวิจัย.....	25
การวิเคราะห์ข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง.....	25
การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทดสอบสมมติฐาน.....	26
 บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	31
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	31
สมมติฐานการวิจัย.....	31
ประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย	31
แบบแผนการทดลอง	31
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	32
การเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัย	32
สรุปผลการวิจัย	32
อภิปรายผลการวิจัย	33
ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้	33
ข้อเสนอแนะในการศึกษาวิจัยครั้งต่อไป.....	34
 บรรณานุกรม	35
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก เครื่องมือวิจัย.....	36
ภาคผนวก ข การตรวจสอบเครื่องมือวิจัย.....	59
ภาคผนวก ค ผลการทดสอบทักษะก่อนเรียนและหลังเรียน	68