

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
ขอบเขตของการวิจัย	5
สมมุติฐานของการวิจัย	5
นิยามศัพท์เฉพาะ	5
ประโยชน์ที่ได้รับ	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
หลักสูตรคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา พุทธศักราช 2521	
(ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2533)	8
จิตวิทยาการสอนคณิตศาสตร์ในระดับประถมศึกษา	12
ชุดการเรียนรู้การสอน	13
ศูนย์การเรียนรู้	21
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	28
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	32
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	32
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	33

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ	34
การเก็บรวบรวมข้อมูล	39
การวิเคราะห์ข้อมูล	39
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	40
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์เครื่องมือ	42
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	44
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	52
สรุปผลการวิจัย	54
อภิปรายผล	55
ข้อเสนอแนะ	59
บรรณานุกรม	61
ภาคผนวก	65
ภาคผนวก ก ชุดศูนย์การเรียนรู้	66
ภาคผนวก ข แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	226
ภาคผนวก ค แบบสังเกตพฤติกรรม	235
ภาคผนวก ง แบบสอบถามความคิดเห็น	237
ประวัติผู้เขียน	240

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานจากการทดสอบหลังเรียนของ กลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง	46
2 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นของนักเรียน ที่มีต่อการเรียนคณิตศาสตร์โดยใช้ชุดศูนย์การเรียนรู้	50