สารบัญ

บทที่		หน้า
1	บทนำ	1
	หลักการและเหตุผล	1
	จุดมุ่งหมายของการวิจัย	3
	ขอบเขตของการวิจัย	3
	นิยามศัพท์เฉพาะ	4
2	เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
	การเล่นและเครื่องเล่น	6
	ความพร้อมทางการเรียนคณิตศาสตร์และแบบทดสอบ	
	ความพร้อมทางคณิตศาสตร์	18
	สมมุติฐานของการวิจัย	28
3	วิธีดำเนินการวิจัย	29
	กลุ่มประชากร	29
	กลุ่มตัวอย่าง	29
	วิธีดำเนินการสร้างเครื่องมือในการวิจัย	30
	วิธีดำเนินการวิจัย	35
	การจัดกระทำข้อมูล	36
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	37
	อักษรย่อและสัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	37
	การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	37
	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	38

บทที่		หน้า

5	**สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ**	42
	จุดมุ่งหมายของการวิจัย	42
	กลุ่มประชากร	42
	กลุ่มตัวอย่าง	42
	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	43
	การวิเคราะห์ข้อมูล	44
	สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล	45
	อภิปรายผล	46
	ข้อเสนอแนะ	48
	บรรณานุกรม	49