

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฅ
สารบัญภาพประกอบ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
คำถามในการวิจัย	4
ขอบเขตของการวิจัย	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
การเรียนการสอนคณิตศาสตร์	8
หลักสูตรคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา พุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง 2533)	8
โครงสร้างหลักสูตรคณิตศาสตร์	9
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการสอนคณิตศาสตร์	11
การเรียนการสอนคณิตศาสตร์ในระดับประถมศึกษา	17
หลักการอื่น ๆ ทางจิตวิทยาที่ครูอาจนำไปใช้ในการเรียนการสอน	20
ลักษณะเนื้อหาวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยม	22
การเตรียมความพร้อม	23
ความสำคัญของความพร้อม	23
ความหมายของความพร้อม	23
องค์ประกอบของความพร้อม	25

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ปัจจัยที่ก่อให้เกิดความพร้อมในการเรียน	27
ประโยชน์ของการเตรียมความพร้อม	28
หลักการเตรียมความพร้อมในการเรียน	28
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อม	29
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	34
ประวัติของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	34
ความหมายของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	34
ลักษณะของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	36
ประเภทของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	37
ข้อดีของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	41
ข้อจำกัดของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	42
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวกับบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	42
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	48
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	48
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	48
ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือในการวิจัย	49
การดำเนินการวิจัยและการเก็บรวบรวมข้อมูล	51
การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	52
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	55
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	60
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	60
คำถามในการวิจัย	60
ประชากร	60
กลุ่มตัวอย่าง	61
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	61
วิธีดำเนินการวิจัย	61
สรุปผลการวิจัย	61

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
อภิปรายผลการวิจัย	62
ข้อเสนอแนะ	64
บรรณานุกรม	65
ภาคผนวก	73
ภาคผนวก ก	74
ภาคผนวก ข	75
ภาคผนวก ค	77
ภาคผนวก ง	78
ภาคผนวก จ	80
ภาคผนวก ฉ	81
ภาคผนวก ช	82
ประวัติผู้เขียน	114

สารบัญ ตาราง

ตาราง	หน้า
1 แสดงคะแนนแบบทดสอบหลังเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยม	56
2 แสดงค่าคะแนนเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความคิดเห็นที่มี ต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเพื่อเตรียมความพร้อมวิชาคณิตศาสตร์	58
3 แสดงคะแนนเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนพฤติกรรมการเรียน ในชั้นเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 หลังจากเรียนบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเพื่อเตรียมความพร้อมวิชาคณิตศาสตร์	59
4 แสดงผลการวิเคราะห์ความเที่ยงตรงตามเนื้อหาของแบบทดสอบหลังเรียน	76
5 แสดงผลการประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนด้านเนื้อหาจากผู้เชี่ยวชาญ	77

สารบัญภาพประกอบ

ภาพ	หน้า
1 แผนภูมิโครงสร้างหลักสูตรวิชาคณิตศาสตร์	10
2 แสดงการจัดกิจกรรมการสอนคณิตศาสตร์	18
3 แสดงขั้นตอนการเสนอกิจกรรมการสอนคณิตศาสตร์	18
4 แสดงการจัดกิจกรรมตามประสบการณ์	19
5 แสดงบทเรียนแบบเชิงเส้น	36
6 แสดงบทเรียนแบบไม่เชิงเส้น	37