

## สารบัญ

หัวเรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ .....	ก
ABSTRACT .....	ค
กิตติกรรมประกาศ .....	จ
สารบัญ .....	ฉ
สารบัญตาราง .....	ณ
สารบัญแผนภาพ .....	ญ
บทที่ 1 บทนำ .....	1
ภูมิหลัง .....	1
คำถามในการวิจัย .....	5
วัตถุประสงค์การวิจัย .....	5
สมมติฐานการวิจัย .....	6
ขอบเขตการวิจัย .....	6
คำนิยามศัพท์เฉพาะ .....	9
ประโยชน์ที่รับจากการวิจัย .....	10
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	11
1. หลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พุทธศักราช 2546 .....	12
2. ทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย .....	18
3. เครื่องมือวัดทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ .....	24
4. แนวคิดเกี่ยวกับนวัตกรรม .....	25
4.1 คอมพิวเตอร์กับการศึกษา .....	25
4.2 บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	26
4.3 มัลติมีเดีย .....	36
4.4 การหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	42

หัวข้อ	หน้า
4.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน .....	45
4.6 ดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	47
4.7 ความพึงพอใจในการเรียนรู้ .....	48
5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	49
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย .....</b>	<b>53</b>
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	53
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	54
วิธีดำเนินการสร้างและหาประสิทธิภาพเครื่องมือ .....	54
การเก็บรวบรวมข้อมูล .....	60
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	61
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	63
<b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....</b>	<b>67</b>
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	67
ลำดับขั้นตอนในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	67
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	68
<b>บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....</b>	<b>74</b>
วัตถุประสงค์การวิจัย .....	74
สรุปผลการวิจัย .....	74
อภิปรายผลการวิจัย .....	75
ข้อเสนอแนะ .....	77
<b>บรรณานุกรม .....</b>	<b>79</b>

หัวเรื่อง	หน้า
ภาคผนวก .....	84
ภาคผนวก ก ตัวอย่างแผนการจัดการเรียนรู้ .....	84
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้บทเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การละเล่น ของเด็กไทย สำหรับพัฒนาทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ของเด็ก ปฐมวัย .....	90
ภาคผนวก ค แบบสอบถามความพึงพอใจ .....	105
ภาคผนวก ง การหาคุณภาพเครื่องมือ .....	107
ภาคผนวก จ หนังสือราชการ .....	112
ภาคผนวก ฉ เอกสารเผยแพร่ .....	116
ภาคผนวก ช ภาพการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ .....	123
ประวัติผู้วิจัย .....	127

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	รูปแบบการทดลองในการวิจัย ..... 60
2	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และร้อยละคะแนนจากผลการทดสอบระหว่างเรียนและหลังเรียน ของเด็กปฐมวัยที่เรียน โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการละเล่นของเด็กไทย สำหรับพัฒนาทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ของเด็กปฐมวัย ..... 68
3	ดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการละเล่นของเด็กไทย สำหรับพัฒนาทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ของเด็กปฐมวัย ..... 70
4	แสดงคะแนนทดสอบก่อนเรียน และ หลังเรียน โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการละเล่นของเด็กไทย สำหรับพัฒนาทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ของเด็กปฐมวัย ..... 71
5	ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของเด็กปฐมวัยที่เรียน โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนก่อนเรียนกับหลังเรียน ..... 72
6	ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจของเด็กปฐมวัยที่มีต่อการเรียนรู้ โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการละเล่นของเด็กไทย ..... 73

# สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่

หน้า

1	กรอบแนวความคิดการวิจัย .....	8
---	------------------------------	---



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY