

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ	ก
ABSTRACT	ค
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญแผนภูมิ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
คำถามการวิจัย	3
วัตถุประสงค์การวิจัย	4
สมมุติฐานการวิจัย	4
ขอบเขตการวิจัย	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
กรอบแนวคิดการวิจัย	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์	7
การจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือ เทคนิค TGT	12
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	18
ประสิทธิภาพและดัชนีประสิทธิผล	26
ความพึงพอใจ	29
แผนการจัดการเรียนรู้	35
บริบทโรงเรียนเทศบาลวัดเหนือ	40

หัวข้อเรื่อง	หน้า
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	42
งานวิจัยในประเทศ	42
งานวิจัยต่างประเทศ	45
บทที่ 3 วิธีดำเนินการ	47
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	47
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	47
การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	48
แบบแผนการวิจัย	54
การดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล	55
การวิเคราะห์ข้อมูล	55
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	56
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	61
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	61
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล	61
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	62
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	66
สรุปผลการวิจัย	66
อภิปรายผล	66
ข้อเสนอแนะ	69
บรรณานุกรม	70
ภาคผนวก	79
ภาคผนวก ก รายนามผู้เชี่ยวชาญ	80
ภาคผนวก ข แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์	82
ภาคผนวก ค คุณภาพของแบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน	89
ภาคผนวก ง ผลการวิเคราะห์ผลการประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญ	97
ภาคผนวก จ ตารางวิเคราะห์มาตรฐานสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์	103

หัวข้อเรื่อง	หน้า
ภาคผนวก ฉ แบบสอบถามความพึงพอใจ	105
ภาคผนวก ช แผนการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT	109
ภาคผนวก ซ หนังสือเชิญผู้เชี่ยวชาญ	126
ประวัติย่อผู้วิจัย	132



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง เรื่องสมการและการแก้สมการ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 11
2	โครงสร้างรายวิชาคณิตศาสตร์ 12
3	พนักงานครูและบุคลากรทางการศึกษา 41
4	ผลการจัดการศึกษาปีการศึกษา 2554-2556 42
5	วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างเนื้อหากับพฤติกรรมย่อยในการจัดทำข้อสอบวัดผล สัมฤทธิ์ทางการเรียน 50
6	ประสิทธิภาพของแผนการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT 62
7	ดัชนีประสิทธิผลของนักเรียนที่เรียนด้วยการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT เรื่องสมการและการแก้สมการ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6/1 63
8	เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องสมการและการแก้สมการ ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6/1 ก่อนเรียนและหลังเรียน 63
9	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการ จัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT เรื่องสมการและการแก้สมการ 64
10	แสดงผลการวิเคราะห์ความสอดคล้องระหว่างข้อคำถาม (IOC) ของแบบวัดผล สัมฤทธิ์ทางการเรียนกับจุดประสงค์การเรียนรู้ โดยผู้เชี่ยวชาญ 83
11	แสดงผลการวิเคราะห์หาความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (B) ของแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 90
12	แสดงความเชื่อมั่นของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 92
13	แสดงประสิทธิภาพแผนการจัดการเรียนรู้ เรื่องสมการและการแก้สมการ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT 94
14	แสดงคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียน เรื่องสมการและการแก้สมการ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT 96
15	สรุปผลการประเมินแผนการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT เรื่องสมการและ การแก้สมการ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยผู้เชี่ยวชาญ 5 คน 98

16	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความเหมาะสมของความพึงพอใจของ นักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT เรื่องสมการและ การแก้สมการ ตามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ	100
17	ผลการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียน ด้วยการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT โดยผู้เชี่ยวชาญ	101
18	วิเคราะห์มาตรฐานสาระการเรียนรู้รายวิชาคณิตศาสตร์ ตัวชี้วัด และจุดประสงค์ การเรียนรู้ เรื่อง สมการและการแก้สมการ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	104



สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1 แสดงความพึงพอใจนำไปสู่การปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ	32
2 รูปแบบการทดลองการวิจัย	54



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY