

สารบัญ

หัวเรื่อง

หน้า

บทคัดย่อ	ก
ABSTRACT	ค
กิจกรรมประการ	ข
สารบัญ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญแผนภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
คำนำการวิจัย	4
วัตถุประสงค์การวิจัย	5
สมมติฐานการวิจัย	5
ขอบเขตการวิจัย	5
นิยามศัพท์เฉพาะ	6
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	8
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์	9
การเรียนรู้แบบร่วมมือ	16
การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT	26
ความพึงพอใจ	55
ความคงทนในการจัดการเรียนรู้	62
บริบทโรงเรียนบ้านกุดดินจี	67
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	69
กรอบแนวคิดในการวิจัย	71

หัวเรื่อง

หน้า

บทที่ ๓ วิธีดำเนินการวิจัย	72
กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการวิจัย	72
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	72
ขั้นตอนการสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือ	73
การเก็บรวบรวมข้อมูล	82
การวิเคราะห์ข้อมูล	84
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	84
บทที่ ๔ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	92
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	92
ลำดับขั้นในการวิเคราะห์ข้อมูล	92
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	93
บทที่ ๕ สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	98
วัตถุประสงค์การวิจัย	98
สรุปผลการวิจัย	98
อภิปรายผล	99
ข้อเสนอแนะ	103
บรรณานุกรม	105
ภาคผนวก	109
ภาคผนวก ก ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	110
ภาคผนวก ข หนังสือขอความอนุเคราะห์ผู้เชี่ยวชาญ	138
ประวัติผู้วิจัย	146

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 แสดงสาระการเรียนรู้ มาตรฐาน และตัวชี้วัด กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5	11
2 ผลการสอน ดัชนีประสิทธิผล และร้อยละที่เพิ่มลดลงเรียนจากก่อนเรียน	49
3 คะแนนหลังเรียนและก่อนเรียนของผู้เรียน 5 คน	50
4 แสดงจำนวนนักเรียน โรงเรียนบ้านกุดดินji ปีการศึกษา 2554 – 2556	68
5 แสดงการสร้างแผนการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารเศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5	74
6 แสดงการวิเคราะห์แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารเศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5	78
7 แสดงระยะเวลาในการทดลอง	82
8 ผลการประเมินความเหมาะสมและความสอดคล้องของแผนการจัดการเรียนรู้ แบบร่วมมือเทคนิค TGT เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารเศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดยผู้ใช้ข่าวๆ	93
9 ประสิทธิภาพ (E_1/E_2) ของแผนการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารเศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5	94
10 ค่านิประสิทธิผล (E.I.) ของแผนการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารเศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5	94
11 เปรียบเทียบคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถม ศึกษาปีที่ 5 ระหว่างก่อนเรียนกับหลังเรียน เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารเศษส่วน โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT	95
12 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับความพึงพอใจของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ต่อการเรียนรู้ เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารเศษส่วน โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT	96
13 ความคงทนในการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารเศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT	97

ตารางที่

หน้า

14	ผลการประเมินความหมายสมและความสอดคล้องของแผนการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารเศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ โดยผู้เชี่ยวชาญ	113
15	แสดงผลประสิทธิภาพของแผนการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารเศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕	115
16	แสดงดัชนีประสิทธิผล (E.I.) ของแผนการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารเศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕	117
17	ดัชนีความสอดคล้อง (IOC) เชิงเนื้อหาของแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารเศษส่วน โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ โดยผู้เชี่ยวชาญ	126
18	ค่าความยาก (p) ค่าอำนาจจำแนก (B) และความความเชื่อมั่น ค่าความเชื่อมั่น (r_c) ของแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารเศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ โดยผู้เชี่ยวชาญ	128
19	ผลการวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารเศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้สูตรของโลเวต (Lovett)	130
20	ผลการประเมินความสอดคล้องและเหมาะสมของแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ ต่อการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารเศษส่วน โดยผู้เชี่ยวชาญ	133
21	ค่าอำนาจจำแนก (r) ของข้อคำถามและค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ ต่อการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารเศษส่วน	134
22	ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ ต่อการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารเศษส่วน	135
23	ความคงทนในการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารเศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT	136

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่

หน้า

1	ขั้นตอนการสอนโดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TGT	33
2	ขั้นตอนกระบวนการทำแผนการสอน	43
3	กรอบแนวคิดในการวิจัย	71



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY