

สารบัญ

หัวเรื่อง หน้า

บทคัดย่อ	๑
ABSTRACT	๑
กิตติกรรมประกาศ	๑
สารนัย	๒
สารนัยตาราง	๓
สารนัยแผนภาพ	๔
บทที่ 1 บทนำ	๕
ภูมิหลัง	๕
วัตถุประสงค์การวิจัย	๔
ขอบเขตของการวิจัย	๔
นิยามศัพท์เฉพาะ	๕
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	๗
บทที่ 2 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๘
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๔๔ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ช่วงชั้นที่ ๑	๘
แนวคิด ทฤษฎี และหลักการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอนคณิตศาสตร์	๒๑
การสอนแบบร่วมมือ	๒๘
การจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ STAD	๓๒
แผนการจัดการเรียนรู้	๓๙
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	๔๓
การวิจัยเชิงปฏิบัติการ	๔๘
บริบทของโรงเรียนหนองแสงวิทยา	๕๒
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๕๓
งานวิจัยในประเทศ	๕๓

หัวเรื่อง	หน้า
งานวิจัยต่างประเทศ	56
กรอบแนวคิดในการวิจัย	57
บทที่ ๓ วิธีดำเนินการวิจัย	59
กลุ่มเป้าหมาย	59
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	59
การสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือ	60
การเก็บรวบรวมข้อมูล	72
รูปแบบการวิจัย	77
การวิเคราะห์ข้อมูล	80
บทที่ ๔ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	82
การพัฒนา กิจกรรมการเรียนรู้คอมพิวเตอร์ โดยใช้การจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ STAD เรื่อง การบวกและการลบจำนวนที่มีผลลัพธ์และตัวตั้งไม่เกิน 100	
ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑	83
การดำเนินการก่อนการทดลอง	83
สะท้อนผลการปฏิบัติในวงจรที่ ๑	85
สะท้อนผลการปฏิบัติในวงจรที่ ๒	89
สะท้อนผลการปฏิบัติในวงจรที่ ๓	97
สะท้อนผลการปฏิบัติในวงจรที่ ๔	101
สรุปผลการทดลองทั่ววงจร	106
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	108
ข้อสังเกตจากการวิจัย	108
บทที่ ๕ สรุป อภิปราย และข้อเสนอแนะ	110
สรุปผลการวิจัย	110
อภิปรายผล	113
ข้อเสนอแนะ	114
บรรณานุกรม	116

หัวเรื่อง

หน้า

ภาคผนวก	121
ภาคผนวก ก ขอความอนุเคราะห์ผู้เชี่ยวชาญ.....	122
ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการทดลองปฏิบัติการ	130
ภาคผนวก ค เครื่องมือที่ใช้ในการสะท้อนผลการปฏิบัติการ.....	165
ภาคผนวก ง ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	195
ประวัติผู้เขียน	209



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 กำหนดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1	15
2 วิเคราะห์สาระการเรียนรู้และผลการเรียนรู้ที่คาดหวังรายปี	16
3 แสดงการคิดคะแนนความก้าวหน้า	35
4 แสดงเกณฑ์กำหนดค่าที่ได้รับการยกย่อง	36
5 วิเคราะห์หน่วยการเรียนรู้ที่ 13 เรื่องการนวกและการลบจำนวนที่มีผลลัพธ์และตัวตั้ง ไม่เกิน 100	61
6 แผนปฏิบัติการ	79
7 แสดงผลการทดสอบย่อยท้าทายจรรจงที่ 1	87
8 แสดงสภาพปัญหาและแนวทางแก้ไขระหว่างการปฏิบัติการ ในวงจรที่ 1	88
9 แสดงผลการทดสอบย่อยท้าทายจรรจงที่ 2	96
10 แสดงสภาพปัญหาและแนวทางแก้ไขระหว่างการปฏิบัติการ ในวงจรที่ 2	96
11 แสดงผลการทดสอบย่อยท้าทายจรรจงที่ 3	100
12 แสดงสภาพปัญหาและแนวทางแก้ไขระหว่างการปฏิบัติการ ในวงจรที่ 3	100
13 แสดงผลการทดสอบย่อยท้าทายจรรจงที่ 4	105
14 แสดงสภาพปัญหาและแนวทางแก้ไขระหว่างการปฏิบัติการ ในวงจรที่ 4	106
15 สรุปผลการทดสอบย่อยท้าทายจรที่ 1 – 4	107
16 ผลการทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	108
17 ผลการประเมินความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ระหว่างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนคณิตศาสตร์กับจุดประสงค์	196
18 แสดงค่าความยากง่าย (p) ค่าอำนาจจำแนก (r) และค่าความเชื่อมั่น (KR-20) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่อง การนวกและการลบ จำนวนที่มีผลลัพธ์และตัวตั้งไม่เกิน 100 และการนวกคบరะคน ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 30 ข้อ	198
19 แสดงการจัดนักเรียนเข้ากลุ่ม	199
20 แสดงคะแนนของแต่ละกลุ่ม	200

ตารางที่	หน้า
21 แสดงตารางคะแนนจากการทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน(กลุ่มชนชาติอื่นและกลุ่มกุหลาบ)	201
22 แสดงตารางคะแนนร้อยละจากการทดสอบข้อบังคับครั้งที่ 1-4 รายบุคคลและรายกลุ่ม .	202
23 แสดงคะแนนร้อยละจากการทดสอบย่อข้อท้ายงจร ครั้งที่ 1-4 และทดสอบหลังเรียน	203
24 แสดงร้อยละของผู้รวมคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการทดสอบข้อท้ายงจรที่ 1-4	204
25 แสดงความก้าวหน้าจากการทดสอบย่อข้อท้ายงจรเป็นรายบุคคลและรายกลุ่ม	205
26 แสดงความก้าวหน้าจากการทดสอบย่อข้อท้ายงจร กลุ่มที่ที่ได้รับการยกย่อง	206
27 แสดงผลการประเมินแผนการจัดการเรียนรู้ของผู้เชี่ยวชาญ กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 หน่วยการเรียนรู้ที่ 13 เรื่อง การบวกและการ ลบจำนวนที่มี ผลลัพธ์และตัวตั้งไม่เกิน 100	207


มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
1 ขั้นตอนการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ ตามวิธีการสอนของสถานบันส์ ส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	27
2 แสดงสรุปรูปแบบการสอนแบบร่วมมือกันเรียนรู้	31
3 แสดงการกำหนดนักเรียนเข้ากลุ่ม	34
4 แสดงสรุปรูปแบบการสอนโดยการร่วมมือกันเรียนรู้ ตามวิธีของ STAD	38
5 แสดงขั้นตอนการวิจัยเชิงปฏิบัติการ	51
6 แสดงกรอบแนวคิดในการวิจัย	58
7 แสดงขั้นตอนการสร้างแผนการจัดการเรียนรู้	64
8 แสดงขั้นตอนการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการสะท้อนผลการปฏิบัติการ	67
9 แสดงขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	71
10 แสดงกระบวนการจัดการเรียนการสอนวงจรที่ 1	73
11 แสดงกระบวนการจัดการเรียนการสอนวงจรที่ 2	74
12 แสดงกระบวนการจัดการเรียนการสอนวงจรที่ 3	75
13 แสดงกระบวนการจัดการเรียนการสอนวงจรที่ 4	76
14 ขั้นตอนการวิจัยเชิงปฏิบัติการ เพื่อพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์	78
15 กราฟแสดงคะแนนเฉลี่ยร้อยละของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการทดสอบ ข้ออย่างจรงที่ 1 – 4	107