

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ.....	ก
ABSTRACT.....	ค
กิตติกรรมประกาศ.....	จ
สารบัญ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ฉ
สารบัญแผนภาพ.....	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	5
สมมติฐานการวิจัย	5
ขอบเขตการวิจัย	5
นิยามศัพท์เฉพาะ	6
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	7
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์.....	8
ความสำคัญของการสอนคณิตศาสตร์	16
แผนการจัดการเรียนรู้	31
การหาประสิทธิภาพของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้.....	40
รูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ (LT) และการเรียนรู้แบบปกติ	43
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	59
ความพึงพอใจของนักเรียนต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้	64
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	67
งานวิจัยในประเทศ	67
งานวิจัยต่างประเทศ	70

หัวข้อ	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	73
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	73
แบบแผนในการทดลอง.....	73
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	74
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล	75
วิธีการดำเนินการและการเก็บรวบรวมข้อมูล	79
การวิเคราะห์ข้อมูล	81
สถิติที่ใช้ในการวิจัย.....	81
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	85
ผลการพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนรู้.....	86
ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	86
ผลการวิเคราะห์แบบวัดความพึงพอใจของนักเรียนต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้	88
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	91
วัตถุประสงค์การวิจัย	91
สรุปผลการวิจัย	91
อภิปรายผล	92
ข้อเสนอแนะ	97
บรรณานุกรม	98

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	สาระและมาตรฐานการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 3 (ม.1-ม.3) 11
2	ความแตกต่างระหว่างการเรียนรู้แบบร่วมมือ (LT) กับการเรียนรู้แบบเดิม 58
3	แบบแผนการวิจัย 74
4	วิเคราะห์หาประสิทธิภาพของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง โจทย์ปัญหาเศษส่วน ที่เรียน โดยใช้รูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ (LT) 85
5	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม เพื่อตรวจสอบข้อตกลงเบื้องต้น 86
6	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ที่เรียน โดยใช้รูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ (LT) กับการเรียนรู้แบบปกติ 86
7	คะแนนเฉลี่ยของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ปรับแล้วของกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม 87
8	ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของแบบวัดความพึงพอใจของนักเรียนต่อ การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง โจทย์ปัญหาเศษส่วน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 ที่เรียน โดยใช้รูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ (LT) 88
9	แบบวัดความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง โจทย์ปัญหาเศษส่วน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่เรียน โดยใช้รูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ (LT) 131
10	ผลการประเมินแผนการจัดการเรียนรู้ ที่เรียน โดยใช้รูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ 134
11	ผลการประเมินแผนการจัดการเรียนรู้ ที่เรียนรูปแบบปกติ 137
12	ผลการประเมินความสอดคล้องระหว่างจุดประสงค์เชิงพฤติกรรมกับข้อสอบ 140
13	ผลการวิเคราะห์ค่าความยาก (P) ค่าอำนาจจำแนก (B) ของแบบทดสอบวัดผล สัมฤทธิ์ทางการเรียน 143

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
1 โครงสร้างคณิตศาสตร์	18
2 ลำดับการสอนคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาของ สสวท.	30