

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	3
สมมติฐานการวิจัย	4
ขอบเขตของการวิจัย	4
นิยามศัพท์	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
หลักสูตร	7
แนวคิดในการสอนวิชาคณิตศาสตร์	14
แนวคิดเกี่ยวกับแผนการจัดการเรียนรู้	20
แนวคิดเกี่ยวกับแบบฝึกทักษะ	21
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	23
งานวิจัยในประเทศ	23
งานวิจัยต่างประเทศ	28
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	32
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	32
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	32
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	33
การดำเนินการทดลอง	36
การเก็บรวบรวมข้อมูล	37

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
การวิเคราะห์ข้อมูล	38
สูตรสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	39
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	44
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	44
ลำดับขั้นตอนในการเสนอผลวิเคราะห์ข้อมูล	44
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	45
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	52
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	52
สมมติฐานการวิจัย	52
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	53
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	53
การดำเนินการทดลอง	54
การวิเคราะห์ข้อมูล	54
สรุปผลการวิจัย	55
อภิปรายผล	56
ข้อเสนอแนะ	57
บรรณานุกรม	59
ภาคผนวก	63
ภาคผนวก ก แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	64
ภาคผนวก ข ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนเรียน – หลังเรียน	72
ภาคผนวก ค แผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะ	81
ภาคผนวก ง แบบฝึกทักษะ	131
ภาคผนวก จ แบบทดสอบย่อย	167
ภาคผนวก ฉ แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียน	180
ภาคผนวก ช ประวัติผู้วิจัย	183

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1 แบบวิจัยเชิงการทดลอง	37
ตารางที่ 2 คะแนนเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและร้อยละ ของคะแนนจากการ ทำแบบทดสอบย่อย และคะแนนวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน เรื่อง เศษส่วน	46
ตารางที่ 3 การหาค่าดัชนีประสิทธิผลของแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ แบบฝึกทักษะ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง เศษส่วน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	48
ตารางที่ 4 วิเคราะห์ความแตกต่างระหว่างคะแนนวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียน เรื่อง เศษส่วน	49
ตารางที่ 5 วิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างคะแนนทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน เรื่องเศษส่วน	50
ตารางที่ 6 วิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนทดสอบหลังเรียนกับเกณฑ์ที่กำหนด	51
ตารางที่ 7 ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อการเรียนตามแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ แบบฝึกทักษะ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง เศษส่วน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	51