

## คำนำ

การศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นการนำเสนอผลการพัฒนาและทดลองใช้ แบบฝึกเสริมทักษะที่ผู้ศึกษาได้สร้างขึ้น เพื่อพัฒนาการเรียนรู้กุ่มสาระ คณิตศาสตร์ของผู้เรียน การดำเนินการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้อาศัยประสบการณ์ในการสอนกุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์มานาน และการศึกษาค้นคว้าเอกสาร ตำรา แหล่งเรียนรู้ต่างๆมาดำเนินการสร้างแบบฝึกเสริมทักษะ นำไปทดลองใช้กับนักเรียน จึงได้จัดทำรายงานผลการใช้แบบฝึกเสริมทักษะนี้ เพื่อเสนอต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้องหรือครูผู้สอนที่สนใจ

ขอขอบพระคุณนายบรรยงค์ คุรุกิจกำจาร ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านตะคร้อ (มิตรภาพ4) คณฑ์ครู และนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 เขตพื้นที่การศึกษา นครราชสีมา เขต 6 ที่ได้ให้ความร่วมมือในการทดลองเครื่องมือ และศึกษาเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้

คุณงามความดีที่พึงมีการศึกษาค้นคว้าฉบับนี้ ผู้ศึกษาค้นคว้าของมอบเป็นเครื่องแสดงความกตัญญูตัวที่ แคล้วคุณพ่อ คุณแม่ คุณครู อาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่าน

จรุณ อุดtan

## บทคัดย่อ

คณิตศาสตร์เป็นวิชาที่มีความสำคัญและเป็นที่ยอมรับในวงการศึกษาว่า สามารถพัฒนาがらด้วยความคิดของผู้เรียนให้เป็นคนคิดอย่างมีเหตุผล เป็นระบบ ระเบียบ มีแผนสามารถวิเคราะห์ปัญหา และสถานการณ์ได้อย่างถูกต้อง รอบคอบรู้จักคืนคว้าหาความจริง และเป็นพื้นฐานการแสวงหาความรู้ ในสาขาวิชานี้ ๆ แต่การเรียนการสอนคณิตศาสตร์ในระดับประถมพบว่า นักเรียนมีผลลัพธ์ที่ทางการเรียนอยู่ในระดับที่ไม่น่าพอใจ โดยเฉพาะทักษะที่เกี่ยวกับเรื่อง เศษส่วน ดังนั้นผู้ศึกษา คืนคว้าจึงมีความมุ่งหมาย เพื่อพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้ โดยใช้แบบฝึกเสริมทักษะวิชา คณิตศาสตร์ เรื่อง เศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80 / 80 กลุ่ม ตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนบ้านตะคร้อ (มัตรภาพ 4) ตำบลเทพาดีย์ อําเภอ คง จังหวัดนราธิวาส จำนวนนักเรียน 14 คน ซึ่งได้มามोดิฟายการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย แผนการจัดการเรียนรู้ จำนวน 17 ชุด และแบบทดสอบวัดผลลัพธ์ทางการเรียน ชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 170 ข้อ ซึ่งมีค่าอำนาจจำแนกดังต่อไปนี้ ..... และมีค่าเชื่อมันทั้งฉบับเท่ากับ..... สถิติที่ใช้ คือ ร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลของการศึกษาคืนคว้าปรากฏดังนี้

1. แผนการจัดการเรียนโดยใช้แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง เศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 มีประสิทธิภาพ.....ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้
2. ค่าดัชนีประสิทธิผลของแผนการจัดการเรียนรู้ โดยใช้แบบฝึกเสริมทักษะวิชา คณิตศาสตร์ เรื่องเศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 มีค่าเท่ากับ.....

สรุปได้ว่าการศึกษาคืนคว้าครั้งนี้ ครูผู้สอนในกลุ่มสาระคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 สามารถนำแผนและแบบฝึกเสริมทักษะ เรื่องเศษส่วนไปใช้จัดกิจกรรมการเรียนการสอนได้ และสามารถใช้เป็นแนวทางในการสร้าง พัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้ และแบบฝึกเสริมทักษะ ในวิชา อื่น ๆ ได้

สารบัญ	หน้า
คำนำ	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์	3
ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	5
ประโยชน์ของการศึกษาค้นคว้า	6
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	6
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา .....	7
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับแผนการจัดการเรียนรู้ .....	7
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับแบบฝึกเสริมทักษะ .....	7
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐาน ประถมศึกษาปีที่ 5 .....	7
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	7
งานวิจัยในประเทศไทย .....	8
งานวิจัยต่างประเทศ .....	.....
บทที่ 2 โครงสร้างแผนจัดการเรียนรู้	22
แนวทางการรวบรวมและสรุปรายงานของการใช้	26
เอกสารเกี่ยวข้องกับแบบฝึกเสริมทักษะ	30
ความสำคัญของแบบฝึก	31
ลักษณะของแบบฝึกที่ดี	33
ประโยชน์ของแบบฝึก	35
หลักการและเทคนิคการสร้างแบบฝึกเสริมทักษะ	40

บรรณานุกรม

ภาคผนวก