

**ชื่อรายงานการวิจัย** รายงานผลการพัฒนาและใช้แบบฝึกเสริมทักษะกลุ่มสาระการเรียนรู้  
คณิตศาสตร์ เรื่อง เศษส่วน ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียน  
เทศบาล 1 (วัดเทวสังฆาราม) จังหวัดกาญจนบุรี

**ชื่อผู้ทำวิจัย** นายสุเทพ เพียรประเสริฐสุข

## บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแบบฝึกเสริมทักษะเรื่องเศษส่วน ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 และเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังการใช้แบบฝึกเสริมทักษะกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์เรื่องเศษส่วนของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 กลุ่มตัวอย่างได้มาโดยวิธีการสุ่มอย่างง่าย เนื่องจากนักเรียนมีลักษณะผลการเรียน เก่ง กลาง อ่อน ใกล้เคียงกัน จำนวน 36 คน ใช้เวลาในการทดลอง 18 ชั่วโมง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ แผนการจัดการเรียนรู้ แบบฝึกเสริมทักษะแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ในการเรียน เพื่อทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน การวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ในการเรียน โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปหาค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) และการทดสอบแบบที (t - test)

ผลวิจัยสรุปได้ว่า

1. แบบฝึกเสริมทักษะกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์เรื่องเศษส่วนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจำนวน 3 เล่ม ผลปรากฏว่า เล่มที่ 1 มีประสิทธิภาพ  $E_1/E_2 = 95.00/84.40$ , เล่มที่ 2 มีประสิทธิภาพ  $E_1/E_2 = 94.00/88.00$ , เล่มที่ 3 มีประสิทธิภาพ  $E_1/E_2 = 93.30/86.90$  ทั้ง 3 เล่ม ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่ตั้งไว้
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังจากการใช้แบบฝึกเสริมทักษะกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์เรื่องเศษส่วนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 สูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
3. นักเรียนมีความคิดเห็นต่อการเรียนแบบฝึกเสริมทักษะกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง เศษส่วน ในระดับเห็นด้วยมาก