

ชื่อรายงานการวิจัย รายงานผลการพัฒนาและใช้แบบฝึกเสริมทักษะกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่องการคูณของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนเทศบาล 1 (วัดเทวสังฆาราม) จังหวัดกาญจนบุรี

ชื่อผู้ทำวิจัย นางสาวมัทนี สิริชุมแสง

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแบบฝึกเสริมทักษะเรื่องการคูณ ที่มีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์ 80/80 และเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังการใช้แบบฝึกเสริมทักษะกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์เรื่องการคูณของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มตัวอย่างได้มาโดยวิธีการสุ่มอย่างง่าย จำนวน 35 คน เนื่องจากนักเรียนมีลักษณะผลการเรียน เก่ง กลาง อ่อน ใกล้เคียงกัน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ แผนการจัดการเรียนรู้ แบบฝึกเสริมทักษะ แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ในการเรียน เพื่อทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน การเก็บรวบรวมข้อมูลผู้วิจัยใช้เวลาในการทดลอง 16 ชั่วโมง การวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ในการเรียนโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปหาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน(SD) และการทดสอบแบบที (t - test)

ผลวิจัยสรุปได้ว่า

1. แบบฝึกเสริมทักษะกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์เรื่องการคูณของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจำนวน 2 เล่ม ผลปรากฏว่า เล่ม 1 มีประสิทธิภาพ $E_1/E_2 = 95.00/86.30$, เล่ม 2 มีประสิทธิภาพ $E_1/E_2 = 93.50/87.71$ ทั้ง 2 เล่ม ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่ตั้งไว้
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังจากการใช้แบบฝึกเสริมทักษะกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์เรื่องการคูณของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 สูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .01