

บทคัดย่อ

ชื่อผลงานวิชาการ : การพัฒนาแบบฝึกเสริมทักษะสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
โรงเรียนบ้านแม่ฝักแหะ

ผู้ศึกษา : นายสุรชัย กิยามณั

ปีการศึกษา : 2560

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของแบบฝึกเสริมทักษะสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านแม่ฝักแหะ ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีที่ 4 ก่อนและหลังเรียนแบบฝึกเสริมทักษะสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านแม่ฝักแหะ และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียน ที่มีต่อแบบฝึกเสริมทักษะสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านแม่ฝักแหะ ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 จำนวน 20 คน เครื่องมือในการศึกษาประกอบด้วย แบบฝึกเสริมทักษะสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านแม่ฝักแหะ จำนวน 6 ชุด แผนการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ จำนวน 24 แผน แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ และแบบสอบถามวัดความพึงพอใจแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ จำนวน 10 ข้อ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่า IOC ค่าประสิทธิภาพของชุดกิจกรรม (E_1/E_2) ค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนก และค่าความเชื่อมั่น

ผลการพัฒนาพบว่า

1. ประสิทธิภาพแบบฝึกเสริมทักษะสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านแม่ฝักแหะ มีประสิทธิภาพโดยรวมเท่ากับ 81.84/80.17
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านแม่ฝักแหะ ที่เรียนด้วยแบบฝึกเสริมทักษะสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านแม่ฝักแหะ มีคะแนนหลังเรียนสูงกว่าคะแนนก่อนเรียน

โดยคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน เท่ากับ 14.65 คิดเป็นร้อยละ 48.83 คะแนนเฉลี่ยหลังเรียนเท่ากับ 24.05 คิดเป็นร้อยละ 80.17 มีความก้าวหน้าเพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 36.79

3. นักเรียนมีความพึงพอใจที่เรียนด้วยแบบฝึกเสริมทักษะสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านแม่ฝักแหะ ในระดับมาก