

ชื่อเรื่อง การ พัฒนาการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง เศษส่วน และการบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วน
 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยใช้แบบฝึกหัดเรียนรู้ด้วยตนเอง

ผู้วิจัย นายบัวลย์ นวนสิงห์

หน่วยงาน โรงเรียนบ้านคูขาด (สถิตย์อุปถัมภ์)

สังกัด องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ปีที่พิมพ์ 2556

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีความมุ่งหมาย เพื่อพัฒนาแบบฝึกหัดเรียนรู้ด้วยตนเอง กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง เศษส่วน และการบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่ได้รับ การพัฒนาโดยใช้แบบฝึกหัดเรียนรู้ด้วยตนเอง กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง เศษส่วน และการบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เพื่อศึกษาดัชนีประสิทธิผลของนักเรียนที่ได้รับการพัฒนาโดยใช้แบบฝึกหัดเรียนรู้ด้วยตนเอง กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง เศษส่วน และการบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านคูขาด (สถิตย์อุปถัมภ์) องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2556 จำนวน 24 คน ซึ่งได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่ 1) แบบฝึกหัดเรียนรู้ด้วยตนเอง กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง เศษส่วน และการบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 16 ชุด ๆ ละ 1 ชั่วโมง 2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง เศษส่วน และการบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 16 แผน ๆ ละ 1 ชั่วโมง 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน เป็นแบบปรนัย ชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ สถิติที่ใช้ ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย

ผลการวิจัยพบว่า

1. แบบฝึกหัดเรียนรู้ด้วยตนเอง กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง เศษส่วน และการบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้น มีประสิทธิภาพ 87.01 / 86.04

2. นักเรียนที่ได้รับการพัฒนาด้วยแบบฝึกชุดเรียนรู้ด้วยตนเอง กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง เศษส่วน และการบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีค่าดัชนีประสิทธิผลเท่ากับ 0.7545 แสดงว่านักเรียนมีความรู้เพิ่มขึ้นร้อยละ 75.45

3. นักเรียนที่ได้รับการพัฒนาด้วยแบบฝึกชุดเรียนรู้ด้วยตนเอง กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง เศษส่วน และการบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน

ประกาศคุณูปการ

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ นายบุญสาร ปฏิฐานัง ตำแหน่งครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนบ้านโนนเมืองโคกสูง ตำบลหนองมะเขือ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 3 นางนฤมล แทนงาม ตำแหน่งครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนบ้านหนองมะเขือของแม่วิทยา ตำบลหนองมะเขือ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่นเขต 3 นายบุญเหลือ ทินราช ตำแหน่งครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนบ้านโนนเมืองโคกสูง ตำบลหนองมะเขือ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 3 นายประทีพ บุญเพลิง ตำแหน่ง ครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนบ้านโนนหอม อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 3 นายประยัด สีอุ่น ตำแหน่งครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ กลุ่มสาระ การเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนวัดจุมพล (วรพรตอุปถัมภ์) ตำบลก้านเหลือง อำเภอแวงน้อย จังหวัดขอนแก่น สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่น เขต 3 ที่ให้ความกรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ และเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการวิจัย

ขอขอบพระคุณ ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านคูขาด (สถิตย์อุปถัมภ์) องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ที่กรุณาให้ข้อเสนอแนะในการวิจัย และอนุญาตให้ผู้วิจัยดำเนินการเก็บข้อมูลกับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2556

ขอขอบคุณ คณะครูโรงเรียนบ้านคูขาด (สถิตย์อุปถัมภ์) องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ที่ให้ความช่วยเหลือในการวิจัยด้วยดีมาโดยตลอด จนทำให้การวิจัยครั้งนี้ประสบผลสำเร็จ

คุณความดีและประโยชน์ของการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณบิดามารดา บูรพาจารย์และผู้มีพระคุณทุกท่าน ที่ให้ความรัก การอบรมสั่งสอนทั้งความรู้และคุณธรรม จนผู้วิจัยประสบความสำเร็จในชีวิต

นายบัวลย์ นวนสิงห์