

เรื่องที่รายงาน : การพัฒนาแบบฝึกเสริมทักษะเลขคิดในใจ เรื่องการบวกและการลบจำนวน
ที่มีผลลัพธ์และตัวตั้งไม่เกิน 20 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

ผู้รายงาน : นางสาวเฉลา ปิ่นต้นวงศ์

ปีที่พัฒนา : 2552

บทคัดย่อ

การพัฒนาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สร้างและพัฒนาแบบฝึกเสริมทักษะเลขคิดในใจ เรื่อง การบวกและการลบจำนวนที่มีผลลัพธ์และตัวตั้งไม่เกิน 20 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 2) เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง การบวกและการลบจำนวนที่มีผลลัพธ์และตัวตั้งไม่เกิน 20 ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนอนุบาลนครปฐม ที่เรียนโดยใช้แบบฝึกทักษะเลขคิดในใจ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนอนุบาลนครปฐม ที่มีต่อการเรียนโดยใช้แบบฝึกเสริมทักษะเลขคิดในใจ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการพัฒนา คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ห้อง 1/4 โรงเรียนอนุบาลนครปฐม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครปฐมเขต 1 จำนวน 49 คนที่กำลังศึกษาในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552 ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง เนื้อหากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่องการบวกและการลบจำนวนที่มีผลลัพธ์และตัวตั้งไม่เกิน 20 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ระยะเวลาที่ใช้ในการทดลอง 20 ชั่วโมง โดยทำการทดลองในเดือนมิถุนายน 2552 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาประกอบด้วย 1) แบบฝึกเสริมทักษะเลขคิดในใจ คู่มือการใช้และแผนการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่องการบวกและการลบจำนวนที่มีผลลัพธ์และตัวตั้งไม่เกิน 20 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน 3) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนหลังการใช้แบบฝึกเสริมทักษะเลขคิดในใจ การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ค่าร้อยละ (%) ค่าเฉลี่ย \bar{X} ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ค่า t-test และการวิเคราะห์เนื้อหา

ผลการพัฒนาพบว่า

แบบฝึกเสริมทักษะเลขคิดในใจ เรื่องการบวกและการลบจำนวนที่มีผลลัพธ์และตัวตั้งไม่เกิน 20 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 มีประสิทธิภาพ E_1 / E_2 เท่ากับ 95.61/96.60 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนโดยใช้แบบฝึกเสริมทักษะเลขคิดในใจ หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 โดยก่อนเรียนได้เฉลี่ย 15.92 คิดเป็นร้อยละ 53.06 ค่า S.D. เท่ากับ 1.13 หลังเรียนได้เฉลี่ย 28.98 คิดเป็นร้อยละ 96.60 ค่า S.D. เท่ากับ 1.01 และผลจากการสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนโดยรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก