

ชื่องานวิจัย	การพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 เรื่อง การบวก ลบ คูณ หาร จำนวนนับ ด้วยวิธีการจัดการเรียนรู้แบบ 7E
ผู้วิจัย	1. นางสาวชัลมา หมัดหล้า
ปี	พุทธศักราช 2567

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1.พัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ด้วยวิธีการจัดการเรียนรู้แบบ 7E 2. เปรียบเทียบทักษะการคิดวิเคราะห์ ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ด้วยวิธีการจัดการเรียนรู้แบบ 7E 3. เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การบวก ลบ คูณ หารจำนวนนับระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยวิธีการจัดการเรียนรู้แบบ 7E ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวิเชียรชม จังหวัดสงขลา ประจำปีการศึกษา 2567 จำนวน 39 คน ซึ่งเป็นนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4/1 ภาคเรียนที่ 1 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย 1) แผนการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การบวก ลบ คูณ และหารจำนวนนับ จำนวน 4 แผน 6 ชั่วโมง 2) ข้อสอบอัตนัยวัดทักษะการคิดวิเคราะห์ เรื่อง การบวก ลบ คูณ และหารจำนวนนับ จำนวน 5 ข้อ 15 คะแนน 3. แบบประเมินความพึงพอใจต่อการจัดการ เรียนรู้รายวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง การบวก ลบ คูณ และหารจำนวนนับ โดยใช้วิธีการจัดการเรียนรู้แบบ 7E การ ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลทำได้โดย การหาร้อยละพัฒนาการสัมพัทธ์เฉลี่ย (μ) คะแนนก่อนเรียน และหลังเรียนโดยใช้วิธีการจัดการ เรียนรู้แบบ 7E ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (σ) คะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนโดยใช้วิธีการจัดการเรียนรู้แบบ 7E ค่าความตรง ของแบบทดสอบวัดทักษะการคิดวิเคราะห์ เรื่อง การบวก ลบ คูณ และหารจำนวนนับ

ผลการวิจัยพบว่า

1. นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีทักษะการคิดวิเคราะห์ทางการเรียนรายวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง การบวก ลบ คูณ และหารจำนวนนับ โดยร้อยละพัฒนาการสัมพัทธ์เฉลี่ย คือ 57.30 พัฒนาการเฉลี่ยก่อนเรียน คือ 3.31 และคะแนนเฉลี่ยหลังเรียน คือ 10
2. นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีทักษะการคิดวิเคราะห์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง การบวก ลบ คูณ และหารจำนวนนับ หลังเรียนโดยใช้วิธีการจัดการเรียนรู้แบบ 7E สูงกว่าก่อนเรียนแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยที่มีคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียนเท่ากับ 3.31 คะแนนและคะแนนเฉลี่ยหลัง เรียนเท่ากับ 10 คะแนน
3. นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้รายวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง การบวก ลบ คูณ และหารจำนวนนับ โดยใช้วิธีการจัดการเรียนรู้แบบ 7E มีค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.52 ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐานเท่ากับ 0.41