

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริง ของ
นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ด้วยการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ ACTIVE LEARNING
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

ชื่อผู้วิจัย : นางสาวจันทิมา คุณวัฒน์

กลุ่มสาระการเรียนรู้ : กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ภาคเรียน ปีการศึกษา : ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

บทคัดย่อ

รายงานวิจัยในชั้นเรียนครั้งนี้เป็นงานวิจัย เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ของนักเรียน
มีวัตถุประสงค์ เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่ได้รับการจัดการ
เรียนรู้แบบ Active Learning กลุ่มตัวอย่าง/ประชากรที่ใช้นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่กำลังศึกษาในภาค
เรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาปราจีนบุรี นครนายก
จำนวน 1 ห้องเรียน มีนักเรียนจำนวน 40 คน โดยสุ่มตัวอย่างแบบ การเลือกแบบเจาะจง (Purposive sampling)
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แผนการจัดการเรียนรู้ แบบทดสอบ 30 ข้อ
วิเคราะห์หาข้อมูลเชิงสถิติ โดยใช้สถิติ ค่าคะแนนเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ ร้อยละ

ผลการวิจัย พบว่า นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน
เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริง โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบ Active Learning มีคะแนนเฉลี่ย
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ ก่อนเรียนและหลังเรียน เท่ากับ ($\bar{x}$ = 14.2 , S = 3.59 , ร้อยละ = 47.33) และ
($\bar{x}$ = 24.05 , S = 3.61 , ร้อยละ = 80.16) ตามลำดับ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01