

ชื่อเรื่อง : การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องเศษส่วนของนักเรียนระดับ
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ก่อนเรียนและหลังเรียนโดยการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน แบบ 4 MAT

ชื่อผู้วิจัย : นายศุภกรณ์ โสภาศรี

ปีการศึกษา : 2565

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องเศษส่วน
ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ก่อนเรียนและหลังเรียนโดยการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนโดยการ
จัดกิจกรรมการเรียนการสอน แบบ 4 MAT โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/3 จำนวน
43 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่(1)แผนการจัดการเรียนรู้เรื่องเศษส่วนที่จัดกิจกรรมการเรียนการสอน
แบบ 4 MAT (2) แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนเรื่องเศษส่วน

วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติการหาค่าเฉลี่ย และร้อยละ

ผลการวิจัยพบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/3
หลังจากที่ได้รับการเรียนการสอนโดยการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน แบบ 4 MAT สูงกว่าก่อนเรียน จาก
ตารางผลการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่านักเรียนได้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้น
มัธยมศึกษาปีที่ 1/3 หลังจากที่ได้รับการสอนโดยการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน แบบ 4 MAT มีคะแนน
เฉลี่ย 13.90 คะแนนก่อนได้รับการสอนโดยการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน แบบ 4 MAT มีคะแนนเฉลี่ย
8.84 คะแนน และมีคะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้นมากกว่าคะแนนก่อนเรียน 5.06 คะแนน เมื่อพิจารณาเป็น
รายบุคคลพบว่า นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์สูงขึ้น ซึ่งสูงกว่าคะแนนก่อนได้รับการสอนโดย
การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน แบบ 4 MAT ทุกคน