

ชื่อเรื่อง : การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5 เรื่อง พื้นที่ปิดล้อมด้วยเส้นโค้ง
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี ด้วยวิธีการสอนแบบร่วมมือ
ชื่อผู้วิจัย : นายภิเษม พรหมเหลือง นายพงษ์พัฒน์ มีแก้ว และนายชาญเดช เรืองศรี
กลุ่มสาระฯ : คณิตศาสตร์
ปีการศึกษา : 2563

บทคัดย่อ

รายงานวิจัยในชั้นเรียนครั้งนี้เป็นงานวิจัยประเภททดลอง มีวัตถุประสงค์ เพื่อการศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5 เรื่อง พื้นที่ปิดล้อมด้วยเส้นโค้ง ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี ด้วยวิธีการสอนแบบร่วมมือ รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5 ค33201 ประชากรที่ใช้เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวนทั้งสิ้น 5 ห้องเรียน จำนวน 173 คน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี โดยการสุ่มแบบกลุ่ม (cluster random sampling) โดยมีมัธยมศึกษาปีที่ 6/5 เป็นกลุ่มทดลองจำนวน 34 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเป็นรวบรวมข้อมูลเป็นแผนการจัดการเรียนรู้ที่ใช้การเรียนการสอนแบบร่วมมือ และแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5 ค33201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 การวิเคราะห์ข้อมูลกระทำโดยหาค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนโดย ใช้ $t - test$

ผลการวิจัยพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5 เรื่อง พื้นที่ปิดล้อมด้วยเส้นโค้ง โดยใช้วิธีการเรียนแบบร่วมมือสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05 เมื่อทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยปรากฏว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน