

ชื่อเรื่อง การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง พื้นที่ผิวและปริมาตร โดยใช้กิจกรรมกลุ่มร่วมมือเทคนิค GI ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้รายงาน นางสาวเชิญขวัญ ปิงใจ

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง พื้นที่ผิวและปริมาตร โดยใช้กิจกรรมกลุ่มร่วมมือเทคนิค GI ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มเป้าหมาย คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/10 โรงเรียนจักรคำคณาทร จังหวัดลำพูน อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 35 ที่กำลังศึกษาในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 จำนวน 40 คน ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา การศึกษาครั้งนี้กระทำในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 ระหว่างวันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560 ถึงวันที่ 6 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2560 รวมระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาทั้งสิ้น 16 ชั่วโมง

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ 1) แผนการจัดการเรียนรู้ เรื่อง พื้นที่ผิวและปริมาตร โดยจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 16 แผน 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง พื้นที่ผิวและปริมาตร ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ซึ่งแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ แบบทดสอบระหว่างเรียน ประกอบด้วยข้อสอบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ (เรื่องพื้นที่ผิว 10 ข้อ และเรื่องปริมาตร 10 ข้อ แบ่งสอบ 2 ครั้ง) และแบบทดสอบหลังเรียน เป็นข้อสอบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 15 ข้อเป็นแบบทดสอบเลือกตอบชนิด 4 ตัวเลือก จำนวน 15 ข้อ

ผลการศึกษา พบว่า ร้อยละ 80 ของกลุ่มเป้าหมายที่ได้เรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง พื้นที่ผิวและปริมาตร โดยใช้กิจกรรมกลุ่มร่วมมือเทคนิค GI มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของคะแนนเต็ม