

ชื่อหัวข้อการวิจัย : การฝึกทักษะการท่องสูตรและการเขียนสูตร เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องพื้นที่ผิวและปริมาตรของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ห้อง 4 โรงเรียนเซนต์โยเซฟ บางนา จังหวัดสมุทรปราการ

ผู้วิจัย : นางนุชจารีย์ นิ่มสุดใจ

ปีที่วิจัย : ปีการศึกษา 2560

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่อง การฝึกทักษะการท่องสูตรและการเขียนสูตร เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องพื้นที่ผิวและปริมาตรของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ห้อง 4 โรงเรียนเซนต์โยเซฟ บางนา จังหวัดสมุทรปราการ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์

1. เพื่อแก้ปัญหาการท่องสูตรและเขียนสูตรพื้นที่ผิวและปริมาตร
2. เพื่อให้ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ห้อง 4 มีผลสัมฤทธิ์ในการเรียนเรื่องพื้นที่ผิวและปริมาตรให้ดีขึ้น

ประชากรและกลุ่มเป้าหมาย นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ห้อง 4 จำนวน 35 คน โรงเรียนเซนต์โยเซฟ บางนา ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560

ที่ได้มาจากการสุ่มแบบกลุ่ม (Cluster Random Sampling) โดยใช้ห้องเรียนเป็นหน่วยในการสุ่ม (Sampling Unit)

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. แผนการจัดการเรียนรู้
2. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ก่อนและหลังท่องสูตรและเขียนสูตร
3. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และ ค่าร้อยละ

ผลการวิจัย พบว่านักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังการฝึกทักษะการท่องสูตรและการเขียนสูตร สูงกว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนการฝึกทักษะการท่องสูตรและการเขียนสูตร เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องพื้นที่ผิวและปริมาตร ดังจะเห็นได้จากการเปรียบเทียบคะแนนทดสอบก่อนการฝึกทักษะการท่องสูตรและการเขียนสูตร โดยใช้แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์มีค่าเฉลี่ย 0.06 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 0.60 และวัดผลการเรียนรู้หลังสอนค่าเฉลี่ยหลังการฝึกทักษะการท่องสูตรและการเขียนสูตรมีค่าเฉลี่ย 5.03 คะแนนคิดเป็นร้อยละ 50.30 แสดงว่าผู้เรียนมีการพัฒนาความสามารถทางด้านทักษะการท่องสูตรและการเขียนสูตรสูงเพิ่มขึ้นมีค่าเฉลี่ย 4.97 คะแนน เมื่อพิจารณาเป็นรายบุคคลทั้ง 35 คน พบว่าผู้เรียนที่สอบผ่านมีจำนวน 21 คน เมื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องพื้นที่ผิวและปริมาตรของนักเรียนหลังการฝึกทักษะการท่องสูตรและการเขียนสูตร โดยใช้แบบฝึกทักษะสูงกว่าก่อนเรียนซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้