

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์เรื่อง สถิติ(2) โดยใช้แบบฝึกทักษะ

ชื่อผู้วิจัย : นางธมนวรรณ สุขคนธ์

กลุ่มสาระการเรียนรู้ : คณิตศาสตร์

ภาคเรียน ปีการศึกษา : ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

บทคัดย่อ

รายงานวิจัยในชั้นเรียนครั้งนี้เป็นงานวิจัย เชิงปริมาณ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแบบฝึกทักษะ เรื่อง สถิติ(2) ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 และ เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ก่อนเรียนและหลังเรียน เรื่อง สถิติ(2) ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/1 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี จำนวน 1 ห้อง จำนวนนักเรียน 27 คนโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือคือ แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง สถิติ(2) และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง สถิติ(2) ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 รูปแบบในการทดลองครั้งนี้ใช้ เป็นกลุ่มตัวอย่างกลุ่มเดียวซึ่ง มีการวัดผล 2 ครั้ง คือ ก่อนและหลังการทดลอง (The one Group Pretest Posttest Design) วิเคราะห์หาข้อมูลเชิงสถิติ โดยใช้สถิติ ค่าเฉลี่ย

ผลการวิจัย พบว่า 1. ประสิทธิภาพของแบบฝึกทักษะ เรื่อง การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่อง สถิติ(2) โดยใช้แบบฝึกทักษะ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี มีประสิทธิภาพของแบบฝึกทักษะมีประสิทธิภาพของค่าเฉลี่ยเท่ากับ 80.39/84.17 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด 2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ซึ่งได้จากการทดลองกับนักเรียนจำนวน 27 คน ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังเรียนด้วยแบบฝึกทักษะ เรื่อง สถิติ(2) สูงวกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05