

งานวิจัยเรื่อง : การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง เลขยกกำลัง ของนักเรียนชั้น ปวช.3
สาขางานบัญชีและคอมพิวเตอร์ธุรกิจ โดยใช้ชุดฝึก วิทยาลัยการอาชีพบ้านลาด
ชื่อผู้วิจัย : นางสาวพริศญาณ์ อาริยชัยนันต์
ปีการศึกษา : ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

บทคัดย่อ

การวิจัยในชั้นเรียน เรื่องการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง เลขยกกำลัง ของนักเรียนชั้น ปวช.3 สาขางานบัญชีและคอมพิวเตอร์ธุรกิจ โดยใช้ชุดฝึก วิทยาลัยการอาชีพบ้านลาด การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องเลขยกกำลัง โดยใช้ชุดฝึก ของนักศึกษาระดับ ปวช.3 สาขางานบัญชีและคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยการอาชีพบ้านลาด โดยใช้ชุดฝึก ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนโดยใช้แบบทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ นักเรียนชั้นปวช.3 สาขางานบัญชีและคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยการอาชีพบ้านลาด ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 โดยเป็นนักเรียนชั้นปวช.3 สาขางานบัญชีและคอมพิวเตอร์ธุรกิจ จำนวนทั้งสิ้น 22 คน มีวิธีดำเนินการดังนี้ ก่อนเริ่มกิจกรรมให้ครูทดสอบก่อนเรียนโดยใช้แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ชุดฝึก เรื่องเลขยกกำลัง ที่สร้างขึ้นและเก็บรวบรวมคะแนนเพื่อนำไปวิเคราะห์ทางสถิติ จากนั้น ดำเนินกิจกรรมตามชุดฝึก เรื่องเลขยกกำลัง โดยผู้ศึกษาเป็นผู้ดำเนินกิจกรรมด้วยตนเองใช้เวลา 10 ชั่วโมง ในการจัดกิจกรรม เมื่อกิจกรรมสิ้นสุดให้ครูทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน เก็บรวบรวมคะแนนสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ การหาค่าคะแนนเฉลี่ย (\bar{X}) การหาค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD.) และการหาค่า t - test พบว่าคะแนนเฉลี่ยหลังเรียนแตกต่างจากคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 โดยมีคะแนนเฉลี่ยหลังเรียนสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียนจากการศึกษาและวิเคราะห์คะแนนที่ได้จากผลการทำแบบทดสอบในเรื่องเลขยกกำลัง ของนักเรียนชั้น ปวช.3 สาขางานบัญชีและคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ทั้ง 23 คน

นั้นแสดงให้เห็นว่า คะแนนเฉลี่ยหลังเรียนสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน และคะแนนในแต่ละฉบับของนักเรียนก็เพิ่มขึ้นจากเดิม โดยมีคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน มีค่า 21.667 คะแนน ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD.) ก่อนเรียน มีค่า 5.0521 คะแนนเฉลี่ยหลังเรียน มีค่า 29.467 คะแนน ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD.) หลังเรียน มีค่า 2.4456 และค่า t - test เท่ากับ 7.6485 คะแนน ซึ่งคะแนนเฉลี่ยหลังเรียนแตกต่างจากคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 โดยมีคะแนนเฉลี่ยหลังเรียนสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน ดังนั้น จะเห็นได้ว่าการใช้ชุดฝึกเรื่องการคูณ สามารถทำให้ผู้เรียนนั้นมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับเรื่องเลขยกกำลังเพิ่มขึ้น