

ชื่อเรื่อง การพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์โดยใช้สถานการณ์จำลอง เรื่องดอกเบี๋ยและมูลค่าของเงิน ในรายวิชาคณิตศาสตร์ 4 (ค32104) ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566 โรงเรียนรัฐฐานุประดิษฐ์อนุสรณ์

ชื่อผู้วิจัย นางสาวธิติมา เดชภักดี

สอนวิชา คณิตศาสตร์ 4 ค32104 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์โดยใช้สถานการณ์จำลอง เรื่องดอกเบี๋ยและมูลค่าของเงิน ในรายวิชาคณิตศาสตร์ 4 (ค32104) ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566 โรงเรียนรัฐฐานุประดิษฐ์อนุสรณ์ ผ่านเกณฑ์การประเมินร้อยละ 80 และมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ สามารถสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง และนำองค์ความรู้มาใช้แก้ปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน ซึ่งได้มาโดยใช้สถานการณ์จำลอง จำนวน 33 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย 1) สถานการณ์จำลอง เรื่องดอกเบี๋ยและมูลค่าของเงิน 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ เรื่องดอกเบี๋ยและมูลค่าของเงิน แบบแสดงวิธีทำ จำนวน 10 ข้อ เวลาที่ใช้ 60 นาที สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าร้อยละ

ผลการวิจัยพบว่า การพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์โดยใช้สถานการณ์จำลอง เรื่องดอกเบี๋ยและมูลค่าของเงิน ในรายวิชาคณิตศาสตร์ 4 (ค32104) ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566 โรงเรียนรัฐฐานุประดิษฐ์อนุสรณ์ ผ่านเกณฑ์การประเมินร้อยละ 80 และมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ สามารถสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง และนำองค์ความรู้มาใช้แก้ปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน ซึ่งเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย