

กิตติกรรมประกาศ

รายงานผลการจัดการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนโพนทองพัฒนาวทยา สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี เนื่องจากได้รับความอนุเคราะห์อย่างยิ่งจาก นายชัชวาล พิษสิงห์ ผู้อำนวยการเชี่ยวชาญ โรงเรียนโพนทองพัฒนาวทยา ผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตรและการสอน ดร.อัมพร กุลาเพ็ญ ผู้อำนวยการกลุ่มนิเทศติดตาม และประเมินผลการจัดการศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 27 ผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดและประเมินผล นางสุรพรรณ วีระสอน ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์วัชรบุรี ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาคณิตศาสตร์ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น นางจารุพร รอมวงศ์ ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนโพนทองพัฒนาวทยา ผู้เชี่ยวชาญด้านระเบียบวิธีการวิจัย นางอรวดี หลีกแก้ว ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนโพนทองพัฒนาวทยา ผู้เชี่ยวชาญด้านวิธีการสอนคณิตศาสตร์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอย่างยิ่ง

ขอขอบพระคุณ นายเทิดทูน สุจारी ผู้อำนวยการโรงเรียนโพนทองพัฒนาวทยา คณะครู นักเรียน โรงเรียนโพนทองพัฒนาวทยาทุกท่านที่ได้ความกรุณาให้คำแนะนำช่วยเหลือในการวิจัยครั้งนี้

คุณค่า และประโยชน์ของรายงานฉบับนี้ ขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณบิดา มารดา คณะอาจารย์ ตลอดจนผู้มีพระคุณทุกท่านที่ช่วยเหลือให้ผู้วิจัยได้ทำงานในครั้งนี้ได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

เดือนเพ็ญ เอกโชติ

ชื่อเรื่อง รายงานผลการจัดการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยม และเศษส่วน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนโพนทองพัฒนาวินวิทยา
ผู้วิจัย เดือนเพ็ญ เอกโชติ
ปีที่วิจัย 2559

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้ มีความมุ่งหมายเพื่อหาประสิทธิภาพของการจัดการเรียนรู้ โดยใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนโพนทองพัฒนาวินวิทยา ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 75/75 เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน และหลังเรียน ของการจัดการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนโพนทองพัฒนาวินวิทยา วัตถุประสงค์ของการจัดการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนโพนทองพัฒนาวินวิทยา และหาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนโพนทองพัฒนาวินวิทยา เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย มี 4 ชนิด คือ แผนการจัดการเรียนรู้ประกอบการใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนโพนทองพัฒนาวินวิทยา จำนวน 17 แผน แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนโพนทองพัฒนาวินวิทยา จำนวน 9 เล่ม แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนโพนทองพัฒนาวินวิทยา แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ มีค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ 0.40 ถึง 0.80 ค่าความยากง่ายตั้งแต่ 0.37 ถึง 0.77 และมีค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ 0.94 และแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนโพนทองพัฒนาวินวิทยา แบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ (Rating Scale) จำนวน 12 ข้อ มีค่าดัชนีความสอดคล้องตั้งแต่ 0.80 ถึง 1.00 และผลการประเมินคุณภาพ ได้คะแนนเฉลี่ย 4.70 อยู่ในระดับมากที่สุด และมีค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ 0.76 กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559 โรงเรียนโพนทองพัฒนาวินวิทยา อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 46 คน ซึ่งได้มาโดยวิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ค่าประสิทธิภาพ (E_1/E_2) และค่าที (t-test)

ผลการวิจัยปรากฏ ดังนี้

1. การจัดการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนโพหนองพัฒนาวิทยา มีประสิทธิภาพ 78.72 /79.64
ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 75/75 ที่กำหนดไว้

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้แบบฝึกทักษะ
คณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน โรงเรียนโพหนองพัฒนาวิทยา สูงกว่าก่อนเรียน

3. ค่าดัชนีประสิทธิผลการจัดการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยม
และเศษส่วน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนโพหนองพัฒนาวิทยา เท่ากับ 0.6627
แสดงว่านักเรียนมีความรู้เพิ่มมากขึ้นกว่าเดิม 0.6627 หรือคิดเป็นร้อยละ 66.27

4. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะ
คณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน มีค่าคะแนนเฉลี่ย เท่ากับ 4.69 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
เท่ากับ 0.48 เมื่อพิจารณาแล้วปรากฏว่านักเรียนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

โดยสรุปการจัดการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนโพหนองพัฒนาวิทยา มีประสิทธิภาพเหมาะสม
ควรสนับสนุนให้ครูนำไปใช้ในการจัดการเรียนรู้ต่อไป