

ชื่อเรื่อง รายงานผลการใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน
 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อผู้รายงาน ณัฐชยา สิงห์สุวรรณ

ปีการศึกษา 2560

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อสร้างแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนโดยใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีต่อการเรียนโดยใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 8 (บ้านมะขามสูง) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต 1 ที่เรียนในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560 จำนวน 1 ห้องเรียน รวม 21 คน ได้มาโดยวิธีการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เวลาที่ใช้ในการทดลอง 18 ชั่วโมง เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล 1) แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 7 เล่ม และแผนการจัดการเรียนรู้ โดยใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 18 แผน 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ และ 3) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 15 ข้อ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ค่าร้อยละ และ t – test แบบ dependent

ผลการศึกษาพบว่า

1. แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีประสิทธิภาพเท่ากับ 85.79/84.29 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 หลังการเรียนโดยใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 พบว่าโดยภาพรวม เฉลี่ยมีระดับความพึงพอใจมาก มีค่าเฉลี่ย (\bar{X}) เท่ากับ 4.47 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ 0.74

กิตติกรรมประกาศ

รายงานผลการใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาจาก นายไพรัช ไกรเกรียงศรี ผู้อำนวยการ โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 8 (บ้านมะขามสูง) ที่ได้กรุณาเป็นที่ปรึกษาให้ความช่วยเหลือแนะนำ และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องด้วยความเอาใจใส่ ผู้รายงานขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ ตำแหน่ง..... ผู้เชี่ยวชาญ
 ด้านการวิจัยและประเมินผล ตำแหน่งครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียน
 ผู้เชี่ยวชาญด้านการสอนคณิตศาสตร์ ตำแหน่งครู
 ชำนาญการพิเศษ โรงเรียน..... ผู้เชี่ยวชาญด้านการสอนคณิตศาสตร์
 ตำแหน่งครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียน..... ผู้เชี่ยวชาญ
 ด้านการสอนคณิตศาสตร์ และ..... ตำแหน่งครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียน
 ผู้เชี่ยวชาญด้านการสอนคณิตศาสตร์ ซึ่งกรุณาเป็นที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ
 ในการตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่อง ให้คำแนะนำ และกรุณาตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง
 และขอขอบพระคุณคณะครู โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 8 (บ้านมะขามสูง) ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือ
 เป็นกำลังใจตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ที่คอยให้กำลังใจ ความห่วงใย และให้ความช่วยเหลือ
 ในทุก ๆ ด้าน ตลอดมา ขอขอบใจนักเรียนโรงเรียนวัดสระโคก และนักเรียนโรงเรียนไทยรัฐวิทยา 8
 (บ้านมะขามสูง) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ทุกคนที่ได้มีส่วนร่วมในการทดลองครั้งนี้ ให้สำเร็จลุล่วง
 ไปด้วยดี และหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานผลการใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยม
 และเศษส่วน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจ
 ทุกท่าน

ณัฐชยา สิงห์สุวรรณ