

**ชื่อเรื่อง** รายงานการใช้แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน  
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

**ผู้รายงาน** นางณัฐชริกา คำฟอง

**สถานศึกษา** โรงเรียนนิคมสร้างตนเองลำน้ำน่านสงเคราะห์ 3

**สังกัด** สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 2

**ปีที่ศึกษา** 2557

### บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของแบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนนิคมสร้างตนเองลำน้ำน่านสงเคราะห์ 3 ตามเกณฑ์ 80/80 เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนนิคมสร้างตนเองลำน้ำน่านสงเคราะห์ 3 และเพื่อหาระดับความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนคณิตศาสตร์หลังการจัดการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนนิคมสร้างตนเองลำน้ำน่านสงเคราะห์ 3 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนนิคมสร้างตนเองลำน้ำน่านสงเคราะห์ 3 ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557 จำนวนนักเรียน 21 คนโดยวิธีเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ใช้ระยะเวลาในการจัดการเรียนรู้ 24 ชั่วโมง เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ จำนวน 12 เล่ม แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียน โดยใช้แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ สถิติ t-test แบบ Dependent หาค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และ ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

ผลการศึกษาพบว่า

1. แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนนิคมสร้างตนเองลำน้ำน่านสงเคราะห์ 3 มีประสิทธิภาพ 84.35/82.34 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80/80

2. นักเรียนที่ได้รับการจัดการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนนิคมสร้างตนเองลำน้ำน่าน 3 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนด้วยแบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนนิคมสร้างตนเองลำน้ำน่านสงเคราะห์ 3 โดยภาพรวมนักเรียนมีความความพึงพอใจในระดับมากที่สุดมีค่าเฉลี่ย 4.54 และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.51