



## ใบตอบรับการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

1 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ตอบรับการเผยแพร่บทคัดย่อ

เรียน นางสุดาพร คำเก้าะ

ตามที่ท่านได้ส่งข้อมูลบทคัดย่อ ชื่อเรื่อง

การพัฒนาผู้เรียนโดยใช้แบบฝึกทักษะร่วมกับการเรียนรู้แบบร่วมมือ (Cooperative Learning) เทคนิค TGT

รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน เพื่อดำเนินการเผยแพร่บนเว็บไซต์ วิชาการดอทเน็ต (Vichakan.net) เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2568 นั้น

ทางเว็บไซต์วิชาการดอทเน็ต ขอรับรองว่า ข้อมูลของท่านได้เผยแพร่บทเว็บไซต์ วิชาการดอทเน็ต รายละเอียดดังนี้

ที่อยู่อ้างอิง (URL) : <https://publish.vichakan.net/show/1336>

วันที่ดำเนินการเผยแพร่ : 1 กรกฎาคม 2568

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าข้อมูลที่เผยแพร่แล้วนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจ และเป็นแนวทางในการประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการศึกษาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ  
เว็บไซต์วิชาการดอทเน็ต  
[www.Vichakan.net](http://www.Vichakan.net)

**ชื่อเรื่อง** การพัฒนาผู้เรียนโดยใช้แบบฝึกทักษะร่วมกับการเรียนรู้แบบร่วมมือ (Cooperative Learning) เทคนิค TGT รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน

**ผู้วิจัย** นางสุดาพร คำเกage

**ปีการศึกษา** 2567

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง การพัฒนาผู้เรียนโดยใช้แบบฝึกทักษะร่วมกับการเรียนรู้แบบร่วมมือ (Cooperative Learning) เทคนิค TGT รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน

ผู้รายงาน นางสุดาพร คำกาภ

โรงเรียน โรงเรียนข้าวภัย

ปีที่วิจัย ปีการศึกษา 2567

## บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีความมุ่งหมายเพื่อ 1) เพื่อพัฒนาแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อพัฒนาความสามารถในการคิดคำนวณของนักเรียน โดยใช้แบบฝึกทักษะร่วมกับการเรียนรู้แบบร่วมมือ (Cooperative Learning) เทคนิค TGT รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน 3) เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในรายวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน 4) ศึกษาตัวชี้วัดประสิทธิผลของการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะร่วมกับการเรียนรู้แบบร่วมมือ (Cooperative Learning) เทคนิค TGT รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน และ 5) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะร่วมกับการเรียนรู้แบบร่วมมือ (Cooperative Learning) เทคนิค TGT รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567 โรงเรียนบ้านข้าวภัย อำเภอวนนิวาส จังหวัดสกลนคร สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 3 จำนวนห้องเรียน 1 ห้องเรียน จำนวน 16 คน โดยการเลือกแบบเจาะจง (Purpose Sampling) เนื่องจากนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เพียงห้องเดียว เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย แผนการจัดการเรียนรู้ แบบฝึกทักษะ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าร้อยละ ค่าความยากง่าย-อำนาจจำแนก ดัชนีประสิทธิผล และสถิติทดสอบ t-test (Dependent Samples)

## ผลการวิจัยพบว่า

1. แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีประสิทธิภาพ  $85.39/83.33$  ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนดไว้
2. นักเรียนมีความสามารถในการคิดคำนวณเรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 70 ตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้ คิดเป็นร้อยละ 100
3. นักเรียนที่เรียนด้วยแบบฝึกทักษะร่วมกับการเรียนรู้แบบร่วมมือ (Cooperative Learning) เทคนิค TGT รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
4. ดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะร่วมกับการเรียนรู้แบบร่วมมือ (Cooperative Learning) เทคนิค TGT รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน มีค่าเท่ากับ  $0.7484$  คิดเป็นร้อยละ 74.84
5. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะร่วมกับการเรียนรู้แบบร่วมมือ (Cooperative Learning) เทคนิค TGT รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน อยู่ในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.66)

---

ที่อยู่อ้างอิง (URL) : <https://publish.vichakan.net/show/1336>

วันที่ดำเนินการเผยแพร่ : 1 กรกฏาคม 2568

พิมพ์ : วันที่ 30 สิงหาคม 2568 เวลา 06.13 น.