

ชื่อวิทยานิพนธ์

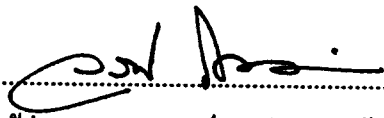
การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน  
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่องเศษส่วน ระหว่าง  
การสอนโดยใช้บทเรียนโปรแกรมกับการสอนปกติ

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์

นางแสงเดือน คำมุงคุณ

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

  .....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร ชิวพินาย)

 .....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรกิต วัดเข้าหลาม)

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ระดับชั้น  
มัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่องเศษส่วน ระหว่างการสอนโดยใช้บทเรียนโปรแกรมกับการสอนปกติ

ประชากรเป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 1 โรงเรียนประจักษ์ศิลปาคม กิ่งอำเภอ  
ประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2542 จำนวน 176 คน กลุ่มตัวอย่าง  
ได้มาโดยวิธีสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) แล้วสุ่มห้องเรียนเข้ากลุ่มทดลอง 1  
ห้องเรียน จำนวน 44 คน กลุ่มควบคุม 1 ห้องเรียน จำนวน 44 คน กลุ่มทดลองเรียนจากบทเรียน  
โปรแกรม ส่วนกลุ่มควบคุมเรียนจากวิธีการสอนปกติ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ การ  
ทดสอบค่าที (t-test)

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ซึ่งผู้วิจัยได้สร้างขึ้นประกอบด้วย บทเรียนโปรแกรม เรื่องเศษ  
ส่วนซึ่งมีค่าประสิทธิภาพเท่ากับ  $89.96 / 89.96$  และมีค่าดัชนีประสิทธิผล .69 แบบทดสอบวัด  
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ใช้ในการทดสอบก่อนเรียน (Pre-test) และหลังเรียน (Post-test) มีจำนวน  
30 ข้อ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ของความเชื่อมั่น .75

ผลการวิจัยพบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 วิชา  
คณิตศาสตร์ เรื่องเศษส่วน โดยการใช้บทเรียนโปรแกรมกับการสอนปกติ แตกต่างกันอย่างมี  
นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05