

หัวข้อโครงการ	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง
	การบวก ลบ คูณทศนิยมไม่เกินสองตำแหน่ง
นักศึกษา	นางสาวหทัยพันธ์ จันทวังโส
รหัสประจำตัว	55122213006
นักศึกษา	นายทิวากร ทรายแก้ว
รหัสประจำตัว	55122213012
ปริญญา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชา	คณิตศาสตร์สารสนเทศ
พ.ศ.	2558
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.สาริสา ปิ่นคำ

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การบวก ลบ คูณทศนิยมไม่เกินสองตำแหน่ง โดยมีจุดประสงค์ เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การบวก ลบ คูณทศนิยมไม่เกินสองตำแหน่ง ให้ได้ประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนบ้านหนองคล้า จ.จันทบุรี จำนวน 72 คน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ การหาค่าประสิทธิภาพของกระบวนการ (E_1) และประสิทธิภาพของผลลัพธ์ (E_2) ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบสมมุติฐานการวิจัย ด้วยสถิติ t-test ผลการวิจัยพบว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ได้พัฒนาขึ้น ประสิทธิภาพของสื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการบวก ลบ คูณทศนิยมไม่เกินสองตำแหน่ง ที่พัฒนาขึ้น มีค่า E_1 / E_2 : 80.97 / 81.02 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ และเมื่อผู้ใช้งานได้ทดสอบแบบทดสอบก่อนเรียน และแบบทดสอบหลังเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การบวก ลบ คูณทศนิยมไม่เกินสองตำแหน่งพบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และเมื่อทำการประเมินความพึงพอใจต่อการใช้งานบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนภาพรวมอยู่ในระดับ มาก ($\bar{x} = 4.38$, $S.D. = 0.691$)