

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง จำนวนจริง
ผู้ศึกษาค้นคว้า	ปิยนุช ฉาไธสง, พรรณงาม รอดฟ้า, ระวีวรรณ น้อยสุภาพ
ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร.ประหยัด จิระวรพงศ์
ประเภทสารนิพนธ์	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง กศ.ม. สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสาร การศึกษา, มหาวิทยาลัยรัตนนคร, 2550
คำสำคัญ	หนังสืออิเล็กทรอนิกส์, จำนวนจริง

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมาย 1) เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่องจำนวนจริง 2) เพื่อเปรียบเทียบผลก่อนเรียนและหลังเรียนหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่องจำนวนจริง 3) เพื่อศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง จำนวนจริง ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ นักเรียนช่วงชั้นที่ 3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2550 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนไตรคามศรานุสรณ์ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องจำนวนจริง แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ แบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียน และแบบประเมินคุณภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ การวิเคราะห์ข้อมูล 1) วิเคราะห์หาประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์โดยใช้ E_1/E_2 2) วิเคราะห์เพื่อเปรียบเทียบผลการเรียนจากหนังสืออิเล็กทรอนิกส์โดยใช้ t-test 3) วิเคราะห์ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์โดยใช้ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการศึกษาค้นคว้าพบว่า

1. หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่องจำนวนจริง มีประสิทธิภาพ 81.44/80.17 ซึ่งสอดคล้องกับเกณฑ์ที่กำหนด
2. การเปรียบเทียบผลก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ พบว่าผลการเรียนของนักเรียนที่เรียนจากหนังสืออิเล็กทรอนิกส์หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
3. ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่องจำนวนจริง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

Title	A DEVELOPMENT OF THE ELECTRONIC BOOK ON THE REAL NUMBER
Author	Piyanoot Chathaisong, Phanngam Rodfa, Raveewan Noisuphap
Advisor	Associated professor Dr.Brayat Jiravarapong
Type of Degree	Independent Study M.Ed. in Educational Technology and Communications, Naresuan University, 2007
Keywords	Electronic book, Real number

Abstract

The purposes of this research were 1) to construct and find out an efficiency of the electronic book on the real number 2) to compare between pre-test and the post-test from studying the electronic book on the real number and 3) to study the satisfactory of students for the electronic book on the real number. The population was students in the 3rd section in the second semester of 2007. The samples were 30 students of the Matthayomsuksa 2 students of Trikamsrianusorn School, Amphur Kumpang, Buri Ram province. The research instruments were the electronic book on the real number, the achievement test, the questionnaire of student and the appraisal form of the electronic book on the real number. Statistical analysis for 1) seeking an efficiency of the electronic book on the real number by using E_1/E_2 2) comparing between pre-test and post-test from studying the electronic book on the real number by using t-test and 3) study students' contentment of the electronic book on the real number by using mean and standard deviation.

From the result revealed that

1. The electronic book on the real number was an efficiency 81.44/80.17 which Relevanced with the cuterion 80/80,
2. Comparing between the pre-test and the post-test from studying the electronic book onthe real number reveal that the post-test was higher than pre-test at the significant .01 level, and
3. The students' contentment of the electronic book on the real number were in the high level.