

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การพัฒนาบทเรียนคณิตศาสตร์ เรื่อง การคูณบนแท็บเล็ตพีซี สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2
ชื่อนักศึกษา	วิทยา จอมทอง
รหัสประจำตัว	54B54680202
ปริญญา	ครุศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	หลักสูตรและการสอน
ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.อังคณา กรัณยาธิกุล
กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.ตनुชา สลึงค์

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนคณิตศาสตร์ เรื่อง การคูณบนแท็บเล็ตพีซี สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนด้วยบทเรียนคณิตศาสตร์เรื่องการคูณบนแท็บเล็ตพีซี กับเกณฑ์ร้อยละ 75 และ 3) ศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อบทเรียนคณิตศาสตร์เรื่อง การคูณบนแท็บเล็ตพีซีสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 กลุ่มตัวอย่างในการศึกษาค้นคว้านี้เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบ้านจามโนนสูงที่กำลังศึกษาในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558 จำนวน 20 คน โดยการสุ่มแบบกลุ่ม เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ บทเรียนคณิตศาสตร์เรื่องการคูณบนแท็บเล็ตพีซี แผนการจัดการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ เรื่องการคูณแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่มีค่าความเชื่อมั่น 0.81 แบบวัดความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและสถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน คือ การทดสอบค่าทีแบบกลุ่มเดียวเทียบกับเกณฑ์

ผลการวิจัยพบว่า

- 1) บทเรียนวิชาคณิตศาสตร์เรื่องการคูณบนแท็บเล็ตพีซีของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพ 80.03/81.50 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 80/80
- 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนด้วยบทเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องการคูณบนแท็บเล็ตพีซีหลังเรียนสูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 75 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05
- 3) ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ที่มีต่อการเรียนด้วยบทเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องการคูณบนแท็บเล็ตพีซี อยู่ในระดับมาก โดยมีค่าเฉลี่ย 4.32 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.48

**คำสำคัญ :** บทเรียนคณิตศาสตร์เรื่องการคูณ แท็บเล็ตพีซี

Thesis Title	Development of Mathematics Lessons on Multiplications Through Applications on PC Tablets for Grade 2 Students
Student	Wittaya Jomthong
Student ID	54354680202
Degree	Master of Education
Field of Study	Curriculum and Instruction
Thesis Advisor	Dr.Angkana Karunyathikul
Thesis Co-Advisor	Dr.Danucha Saleewong

### ABSTRACT

The purposes of this research were 1) to develop mathematics lessons on multiplication on tablet PCs for grade 2 students to be 80/80 efficiency 2) to compare learning achievement of grade 2 students' by using mathematics lessons on multiplication on tablet PCs with the criterion of 75 % and 3) to study the satisfaction toward mathematics lessons on multiplication on tablet PCs for grade 2 students. The sample in this study was 20 grade 2 students at Banjannongsung School at the first semester of the academic year 2015. They were selected by cluster random sampling. The research tools were the mathematics lessons on multiplication on tablet PCs, the learning achievement test with the reliability of 0.81, and the satisfaction test toward the mathematics lessons on multiplication learned through tablet PCs for grade 2 students. The statistics were analyzed by percentage, mean, standard deviation and one sample t-test.

The research results were as follows:

- 1) The efficiency of mathematics lessons on multiplication learned through tablet PCs for grade 2 students was 80.03/81.50 which met the criteria determined 80/80.
- 2) The learning achievements of grade 2 students who learned the mathematics lessons on multiplication through tablet PCs was higher than the criterion of 75 % at the 0.05 level of significance.
- 3) The satisfaction of grade 2 students toward the mathematics lessons on multiplication learned through tablet PCs was at the high level with the average of 4.32 and the standard of deviation of 0.48.

**Keywords:** A Mathematics Lessons on Multiplication, Tablet PCs