

หัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ

การใช้สื่อประสมเพื่อพัฒนาความสามารถในการคูณของ  
นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ผู้เขียน

นายวุฒิสิทธิ์ สมด้อย

ปริญญา

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์ศึกษา)

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ ดร.นัฐจิรา บุศย์ดี

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการใช้สื่อประสมเพื่อพัฒนาความสามารถในการคูณ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มเป้าหมายเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3/11 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557 โรงเรียนปิ่นสร้อยเขตส่ววิทยาลัย จำนวน 40 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประกอบด้วย แผนการจัดกิจกรรม แบบวัดความสามารถในการคูณ และสื่อประสม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการพรรณนาเชิงวิเคราะห์

ผลการวิจัยสรุปได้ว่า การพัฒนาความสามารถในการคูณของชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนปิ่นสร้อยเขตส่ววิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ จากการจัดกิจกรรมโดยใช้สื่อประสม มีค่าเฉลี่ยของคะแนนจากการทดสอบเท่ากับ 15.48 คะแนน จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน คิดเป็นร้อยละค่าเฉลี่ยเท่ากับ 77.38 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.57 และนักเรียนจำนวน 35 คน (ร้อยละ 87.50) มีคะแนนระดับดีและดีมาก ผ่านตามเกณฑ์ คือจำนวนนักเรียนร้อยละ 80 ขึ้นไปได้ผลการเรียนระดับดีและดีมาก และโดยภาพรวมของทุกกิจกรรมนักเรียนส่วนใหญ่ได้คะแนนจากการทำแบบฝึกหัดและการบ้าน อยู่ในระดับคุณภาพดีขึ้นไป มากกว่าร้อยละ 80

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

|                                |                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Independent Study Title</b> | Using Multimedia to Develop the Ability in Doing Multiplication of Prathom Suksa 3 Students |
| <b>Author</b>                  | Mr. Wuttisit Somtui                                                                         |
| <b>Degree</b>                  | Master of Education (Mathematics Education)                                                 |
| <b>Advisor</b>                 | Dr. Nutjira Busadee                                                                         |

### **ABSTRACT**

This research was using multimedia to develop the ability in doing multiplication of prathom suksa 3 students. The target group consisted of 40 students of Prathom Suksa 3/11 students in the second semester of the academic year 2014 at The Prince Royal's College. The research instruments consisted of lesson plans, mathematical multiplication ability test and multimedia. The data were analyzed in terms of mean and standard deviation. The qualitative information was analyzed in form of analytical description.

The findings revealed that the result of using multimedia to develop the ability in doing multiplication of prathom suksa 3 students at The Prince Royal's College, Chiang Mai Province had the mean score of 15.48 from the total score of 20, which was 77.38 percent, standard deviation of 2.57. There were 87.50 percent of students who had the achievement at good and very good levels passed the preset criteria of 80 percent. From all of the activities, most of the students had got their scores from doing the exercises and homework at higher than fair level, which was higher than 80 percent.