

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การสร้างชุดการสอนเพื่อพัฒนาความพร้อมทางด้านคณิตศาสตร์
สำหรับเด็กก่อนวัยเรียน

ชื่อผู้เขียน

นายปานศิริ รุ่งรัมย์

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา

คณะกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ ประจักษ์ สุตประเสริฐ	ประธานกรรมการ
อาจารย์ ปิยะพันธ์ วงศ์อุดม	กรรมการ
อาจารย์ ไพบูลย์ อุป็นโน	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดการสอนสำหรับนำไปใช้พัฒนา
ความพร้อมทางด้านคณิตศาสตร์สำหรับเด็กก่อนวัยเรียน

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองเพื่อหาคุณภาพของชุดการสอนเป็นนักเรียนชั้นเด็กเล็ก
อายุระหว่าง 5-6 ปี โรงเรียนสันตะมอก อำเภอพร้าวกาว จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 30 คน
โดยให้เด็กเรียนได้ฝึกความพร้อมจากชุดการสอนที่สร้างขึ้นตามขั้นตอนการผลิตชุดการสอน ซึ่ง
ปรับมาจากระบบการผลิตชุดการสอนแผนจุฬา หลังจากนั้นให้นักเรียนทำแบบทดสอบความพร้อม
ชนิดเลือกตอบ จำนวน 41 ข้อ เพื่อเป็นการทดสอบความพร้อมหลังการเรียน ซึ่งปรากฏผลดังนี้

1. นักเรียนจำนวนร้อยละ 86.67 ทำแบบทดสอบ เรื่อง "รูปร่าง" ได้คะแนนเฉลี่ย
คิดเป็นร้อยละ 90.65
2. นักเรียนจำนวนร้อยละ 90.00 ทำแบบทดสอบ เรื่อง "ขนาด" ได้คะแนนเฉลี่ย
คิดเป็นร้อยละ 93.33
3. นักเรียนจำนวนร้อยละ 96.69 ทำแบบทดสอบ เรื่อง "สี" ได้คะแนนเฉลี่ยคิด
เป็นร้อยละ 96.42

ก

โดยสุรนักเรียนจำนวนร้อยละ 90.00 ทำแบบทดสอบทั้งหมด ได้คะแนนเฉลี่ยคิดเป็น ร้อยละ 93.00 คะแนนผลการทดสอบก่อนการฝึกและหลังการฝึกแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ .01 โดยมีค่า t เท่ากับ 5.71 3.08 และ 3.54 ตามลำดับ

นี่คือชุดการสอนเพื่อพัฒนาความพร้อมทางด้านคณิตศาสตร์สำหรับเด็กก่อนวัยเรียนที่ผู้ ศึกษาสร้างขึ้นนี้ มีคุณภาพสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title The Production of Instructional
 Packages for Developing Pre-school
 Children's Mathematical Readiness

Author Mr.Pansiri Rungratsamee

M.Ed. Educational Technology

Examining Committee

Assoc.Prof.Prachak	Sudaprasert	Chairman
Lecturer Piyapun	Wong-oudom	Member
Lecturer Paiboon	U-panno	Member

Abstract

The purpose of the study was to design and construct instructional package for developing pre-school children's mathematics readiness. Upon the completion of the construction, the package was tried out.

The subjects of the tried out consisted of thirty pre-school children whose age are between 5 and 6 years old at San Kha Mok School, Prao District, Chiang Mai. The subjects were assigned to use the package to develop their mathematics readiness. At the end, the subjects took the tests which comprised of 41 multiple choice test items. The results were :

1. 86.67 percents of the subjects obtained mean scores of 90.65 percents on the topic "Shapes"

2. 90 percents of the subjects obtained mean scores of 93.33 percents on the topic "Sizes"

3. 96.69 percents of the subjects obtained mean scores of 96.42 percents on the topic "Colors"

It is concluded that 90 percents of the subjects obtained the mean scores of 93 percents of the 41 test items. The mean scores of the pre-test differed significantly from the post-test mean scores at the .01 level with the t-value at 5.71, 3.08 and 3.54 respectively

This showed that the package reached the criterion.