

การเปรียบเทียบความสามารถในการคิดคำนวณ
ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่สามระหว่างการฝึกทุกวันกับการฝึกวันเว้นวัน



นางสาวนิตยาลดา สุวรรณยองไส

003843

ศูนย์วิทยทรัพยากร
วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต
ภาควิชาประถมศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2524

16983341

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การเปรียบเทียบความสำมารถในการคิดคำนวณของนักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีที่สามระหว่างการฝึกหัดกับการฝึกหัดเว้นวัน

โดย นางสาวนิตยาลดา สุวรรณ์ ผ่องใส

ภาควิชา ประถมศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วารณี ศิริโภคิ

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมติให้นักวิทยานิพนธ์บันทึกเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.......... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุประคิษฐ์ บุนนาค)

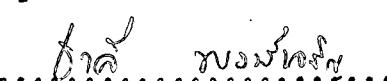
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.......... ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กิติยาศิริ บุญเชื้อ)

.......... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วารณี ศิริโภคิ)

.......... กรรมการ

(อาจารย์ ชาลี พงษ์เจริญ)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การเปรียบเทียบความสามารถในการคิดคำนวณของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่สามระหว่างการฝึกทุกวันกับการฝึกวันเว้นวัน

ชื่อนิติกร	นางสาวนิลุบล สุวรรณยองไส
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรรณี ศิริโชค
ภาควิชา	ประถมศึกษา
ปีการศึกษา	2524

บทคัดย่อ



วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบความสามารถในการคิดคำนวณของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่สาม ระหว่างการฝึกทุกวันกับการฝึกวันเว้นวัน

วิธีดำเนินการวิจัย

ผู้วิจัยได้สร้างแบบฝึกการคิดคำนวณจำนวน 24 ชุด ๆ ละ 10 ข้อ กับแบบทดสอบความสามารถในการคิดคำนวณจำนวน 40 ชุด แบบฝึกการคิดคำนวณได้รับการตรวจสอบจากผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 13 ท่าน แบบทดสอบความสามารถในการคิดคำนวณได้นำไปทดลองใช้กับนักเรียนจำนวน 417 คน และวัดนำามาหาค่าความเที่ยงโดยใช้สูตรคูเกอร์ ริชาร์ดสัน 21 (Kuder Richardson 2I) ได้ค่าความเที่ยง 0.93

กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ทดลองฝึกการคิดคำนวณเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่สาม ปีการศึกษา 2523 ห้อง 3/1 และ 3/2 ของโรงเรียนมีนบุรี เขตมีนบุรี สังกัดกรุงเทพมหานคร จำนวน 61 คน ห้อง 3/1 เป็นกลุ่มควบคุมได้รับการฝึกคิดคำนวณทุกวัน ๆ ละ 10 นาที ใช้แบบฝึกครั้งละ 1 ชุด จำนวน 10 ข้อ ห้อง 3/2

เป็นกลุ่มทดลอง ได้รับการฝึกคิดคำนวณวัน เว้นวัน ครั้งละ 20 นาที ใช้แบบฝึกครั้งละ 2 ชุด จำนวน 20 ชุด ผู้วิจัยฝึกนักเรียนกลุ่มตัวอย่างหั้งสองกลุ่ม เป็นเวลา 24 วัน ภารกิจการให้นักเรียนหาคำตอบจากโจทย์ปัญหาที่กำหนดให้โดยการคิดในใจหรือทอ แต่ไม่คงแสดงวิธีทำ หลังจากการฝึกได้นำแบบทดสอบความสามารถในการคิดคำนวณที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมาทดสอบนักเรียนกลุ่มตัวอย่างหั้งสองกลุ่ม วิเคราะห์ข้อมูลโดยทดสอบค่า t ที่ (t -test)

ผลการวิจัย

ความสามารถในการคิดคำนวณของนักเรียนระหว่างกลุ่มที่ได้รับการฝึกทุกวัน กับกลุ่มที่ฝึกวัน เว้นวัน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ศูนย์วิทยาทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title A Comparison of Prathom Suksa Three Students' Computational Ability Between Daily Training and Alternate Day Training

Name Miss Nilubol Suvanpongsai

Thesis Advisor Assistant Professor Vannee Sirichote

Department Elementary Education

Academic Year 1981

ABSTRACT

Purpose of the Study

The purpose of this study was to compare the computational ability of Prathom Suksa Three students' between daily training and alternate day training.

Procedures

Twenty-four units which comprise 10 items in each unit of computational exercises and one computational ability test were constructed. The computational exercises were examined by 13 experts. The computational ability test was tried out with 417 students from two schools in order to find the test reliability by using the Kuder Richardson Formula 21, the reliability coefficient of the test was 0.93.

Subjects of the study were 61 Prathom Suksa Three students of Minburi School in Bangkok Metropolis in academic year 1980. The subjects were randomly assigned to be controlled group who were given daily computational training and the other group to be an experimental group who were given alternate day computational training. Both of two groups were trained by filling only the answers in the computational exercise sheets. After 24 days of training, the computational ability test was administered to students of both groups. In order to find the computational ability differences between these 2 groups the t-test was used for analyzing the data.

Findings

No significant difference was found for the students' computational ability between daily training group and alternate day training group at the level of .05.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ล้ำเรื่อง ได้ความคุณภาพดีมากของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรรณี ศิริโชค อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย ซึ่งได้กรุณาตรวจ แก้ไข แนะนำและให้ความช่วยเหลืออย่างดีเยี่ยม ตลอดมา ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ และขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ศิริโชค กาญจนวารี ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำเกี่ยวกับสถิติที่ใช้ในการวิจัย อาจารย์ ดร. แรมสมร อุยสสถาพร กรุณาตรวจสอบแก้ไขขบทั้งหมดนับภาษาอังกฤษ และขอบพระคุณ ผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ได้กรุณาตั้งเวลาตรวจ แก้ไข และให้ข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ และแนวทางในการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ประจวบ ไก่ศยิกานนท์ ผู้อำนวยการโรงเรียนวัด-
คอนเมือง อาจารย์ รัชนีกร เย็นเยือก ผู้อำนวยการโรงเรียนไทยนิยมสังเคราะห์
อาจารย์ สมจิต ชารุฤทธิ์ ผู้ช่วยฝ่ายวิชาการโรงเรียนมีนบุรี และคณะอาจารย์ชั้นปะรุง
ศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนมีนบุรี ที่กรุณาให้ความสละเวลาและความร่วมมืออย่างเป็นกันเองในการ
รวบรวมข้อมูล และขอขอบใจนักเรียนทุกคนที่ทำแบบฝึกและแบบทดสอบอย่างเต็มใจและเต็ม
ความสามารถ

นอกจากนี้ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ อาจารย์ เหมือน ศุภมงคลานนท์ เป็นอย่างสูง
ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือในการเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเป็นอย่างดี

ท้ายที่สุด ขอกราบขอบพระคุณแม่ยู เป็นกำลังใจทุก ๆ ค้าน ตลอดมา

นิลุบล สุวรรณผ่องใส

សារប័ណ្ណ



บทที่		หน้า
4 การวิเคราะห์ข้อมูลและผลการวิเคราะห์ข้อมูล		21
5 สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ		26
สรุปย ลกการวิจัย		26
อภิปรายผลการวิจัย		27
ขอเสนอแนะ		29
บรรณานุกรม		32
ภาคผนวก		37
ประวัติย วิจัย		85

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

รายการที่	หน้า
1 ค่าน้ำหนึมเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนน วิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3	18
2 ค่าน้ำหนึมเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความ สามารถในการคิดคำนวณที่ได้จากการทดสอบหลังฝึกหัดวันของกลุ่มควบคุม	22
3 ค่าน้ำหนึมเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความสามารถ ในการคิดคำนวณที่ได้จากการทดสอบหลังฝึกหัดวันของกลุ่มทดลอง	23
4 จำนวนกระดาษคำตอบที่สูญหายออกจากอัตราส่วนจากจำนวน 417 แผ่น ให้เหลือ 370 แผ่น	42
5 ตารางคับความยากและอำนาจจำแนกเป็นรายข้อของแบบทดสอบความ สามารถในการคิดคำนวณ จากแบบทดสอบจำนวน 370 ชุด โดยใช้เทคนิค 27%	45

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**