

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ในวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ เจ๊ก
ที่มีการสอบรวมครั้งเดียวกับการสอบ helyaykrung



นายสุทธิน พนิชพันธ์

005772

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรบัณฑิต^๑
แผนกวิชาประถมศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย ศูนย์กลางการเผยแพร่วิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๖๕

A COMPARISON OF MATHEMATICS ACHIEVEMENT OF
PRATHOM SUKSÁ SEVEN STUDENTS EVALUATED BY
SUMMATIVE TEST AND FORMATIVE TEST

Mr. Sutin Neamplub

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Education
Department of Elementary Education
Graduate School
Chulalongkorn University
1976

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมติให้บัณฑิตวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็น^๑
ส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาจารย์ศุภกุณารวิจัย ศาสตราจารย์คำไฟ สุริทกุล

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การเปรียบเทียบผลลัพธ์ในวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่เจ็ด ที่มีการสอบรวมครั้งเดียวกับการสอบ helyaykrung

ชื่อ นายสุทธิน เนียมพลับ แผนกวิชาประถมศึกษา

ปีการศึกษา ๒๕๙๘

บทคัดย่อ



การวิจัยเรื่องนี้เพื่อทดลองเปรียบเทียบผลลัพธ์วิชาคณิตศาสตร์ในภาคความรู้ความเข้าใจ ภาคทักษะและการนำไปใช้ และภาคความรู้ความเข้าใจรวมกับการนำไปใช้แก้ปัญหาโดยทั่วไป ของนักเรียนระดับประถมศึกษาปีที่ ๗ ระหว่างกลุ่มนักเรียนที่ได้รับการสอบเบื้องหลักครั้ง กับกลุ่มที่ได้รับการสอบเพียงครั้งเดียว เมื่อสิ้นสุดการสอน

ทดลองสอนบทเรียนวิชาคณิตศาสตร์แก่นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๗ โรงเรียนประถมบางแคร จำนวน ๖๐ คน ที่มีสมุดข้อมูลทางการเรียนในชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ ใกล้เคียงกัน แบ่งกลุ่มคู่อย่างเป็นสองกลุ่มจำนวนเท่า ๆ กัน โดยวิธีจับคู่ (Match Pairs) ใช้ครุยสอนคนเดียวกัน เนื้อหาอย่างเดียวกัน ใช้วิธีสอนแบบเดียวกัน กลุ่มทดลอง ได้รับการสอบเบื้องหลักครั้ง ตลอดเวลาเรียน แต่กลุ่มควบคุม ได้รับการสอบเพียงครั้งเดียวเท่านั้น นำข้อมูลที่ได้จากการสอบครั้งสุดท้ายของทั้งสองกลุ่มมาเปรียบเทียบกันโดยการทดสอบค่า t (t - test).

ปรากฏว่า นักเรียนที่ได้รับการสอบเบื้องหลักครั้งมีสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนสูงกว่า พากที่ได้รับการสอบเพียงครั้งเดียวอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .๐๕ ทั้งในภาคความรู้ความเข้าใจ ภาคการนำไปใช้ และภาคความรู้ความเข้าใจและการนำไปใช้รวมกัน

Thesis Title A Comparison of Mathematics Achievement of
Prathom Suksa Seven Students Evaluated by
Summative Test and Formative Test.

Name Mr. Sutin Neamplub

Department of Elementary Education

Academic Year 1975

ABSTRACT

The purpose of this research was to find out the students' achievement in mathematics knowledge and comprehension; skill in implementing mathematical knowledge; and the mathematical knowledge and comprehension as well as the skill in solution of problems. The first group underwent several tests while the second underwent only test at the end of the whole lessons.

Sixty grade VII students from Bangkao Primary School took these sets of mathematical test. Selection of the sample is based on their comparable knowledge background of their grade VI performance. They were divided into two equal groups by "match pairs." These two groups were taught by the same teacher teaching the same content and tested by the same test. The experiment group was tested several times during the experimental period. The control group was tested only once. The arithmetic means from final test of the two groups were tested for significant difference by using t-test.

It was found out that experiment group, compared with its counterpart, attained better achievement in all aspects set up in the objective of this research. That was the first could perform better in the mathematical knowledge and comprehension; skill in implementing mathematical knowledge; and the mathematical knowledge and comprehension and skill in implementing mathematical knowledge which differ significantly at the .05 level.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิจกรรมประจำ

ฝ่าฟันน้ำภัยสอนอ่อนน้อมนี้

อาจารย์คงจิตอิมฐาน

สิงค์ศักดิ์พันธุ์ของคงบันดาล

แคทุกทานท้าวานมีสุข เทอย

ศาสตราจารย์อ่าไฟ สุจิทกุล
 ปัจจุบันศาสตราจารย์รุจิระ สุกรณ์ไพบูลย์
 รองศาสตราจารย์ประคอง ธรรมสูต
 อาจารย์วรรณา ศิริโชค
 อาจารย์คร.อุมา สุคนธ์มาน
 อาจารย์สวัสดิ์ จงกล

อาจารย์อาภา นนท์ชุนทด

อาจารย์ชาญ มีหันพิน

อาจารย์มารสิทธิ์ หุคเมฆะลิน

อาจารย์สุนิท สุชสวัสดิ์

อาจารย์อ่าพัน บุญลัน

อาจารย์มุณีพิทย์ ไวสุ๊กีก

อาจารย์สมปอง วงศ์ทองใบ

คุณสมควร นารถเสวี

คณบดีเรียนรู้ประณมศึกษาปีที่ ๑ โรงเรียนประณมบางแค

คณบดีเรียนรู้ประณมศึกษาปีที่ ๑ โรงเรียนวัดม่วง

กรรมชุมชนทุกทานเจือนานเอื้อ
รวมมือค้าบช่วยกันวิจัย

หั้งชัยเหลื่อนนำแนวและแก้ไข
สำเร็จให้ออกขอบกฎหมายโดย

สุhin เนี่ยนพลับ

สารบัญ

หน้า



บทคัดย่อภาษาไทย	๗
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๘
กิจกรรมประจำปี	๙
รายการตารางประกอบ	๑๐
รายการภาพประกอบ	๑๑

บทที่

๑ บทนำ	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน	๒
ความมุ่งหมายของการวิจัย	๓
สมมติฐานของการวิจัย	๔
ข้อทอกลังเบื้องต้น	๕
ความไม่สมบูรณ์ของการวิจัย	๖
คำจำกัดความ	๗
๒ ภาระคดีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๘
๓ วิธีดำเนินการวิจัย	๙
วิธีสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญ	๑๐
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	๑๑
วิธีดำเนินการวิจัย	๑๒

๒	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	๖๐
๒	บทสรุปและขอเสนอแนะ	๖๖
	ขอคณพบ	๖๐
	สรุปผลการวิจัย	๖๗
	การอภิปรายผลการวิจัย	๖๙
	ขอเสนอแนะ	๗๒
	บรรณาธิการ	๗๕
	ภาคผนวก	๗๖
	ประวัติการพิมพา	๗๘



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
๑	เปรียบเทียบค่าระดับความยาก และค่าอำนาจจำแนกของแบบสอบถาม ทั้งหมด	๓๓
๒	เปรียบเทียบคะแนนักเรียนของกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง หลัง จากที่สอบครั้งสุดท้ายด้วยแบบสอบถามชุดเดียวกันทั้งสองกลุ่ม ...	๔๙
๓	แจกแจงความถี่สะสมและทำแท่ง เปอร์เซ็นไทล์ของผลการเรียน วิชาคณิตศาสตร์ เนพาระกลุ่มควบคุม	๖๗
๔	แจกแจงความถี่สะสมและทำแท่ง เปอร์เซ็นไทล์ของผลการเรียน วิชาคณิตศาสตร์ เนพาระกลุ่มทดลอง	๖๘
๕	เปรียบเทียบแจกแจงความถี่ และทำแท่ง เปอร์เซ็นไทล์ของผล การเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ของกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง ...	๖๙

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

รายการภาพประกอบ

ลำดับ	รายการภาพประกอบ	หน้า
๑	การกราฟจัดการขายของจุดกราฟที่แสดงระดับความยากและจำนวนจำแนกของจำนวนข้อในแบบสอบวิชาคณิตศาสตร์	๓๕
๒	กราฟแสดงโคงແหง່ຄວາມດີສະລົມໃນອັກຮາຮອບລະ (Cummulative Percentage Curve) หรือໂອຈິບ (Ogive) ຂອງພຄກເຮືອນວິຊາຄົມຄົມຄົມ	๔๕
๓	กราฟแสดงໂຄງແໜ່ງຄວາມດີສະລົມໃນອັກຮາຮອບລະ (Cummulative Percentage Curve) หรือໂອຈິບ (Ogive) ຂອງພຄກເຮືອນວິຊາຄົມຄົມທົດອອງ	๔๖
๔	กราฟแสดงໂຄງເບີຣີນເຖິງພຄກເຮືອນວິຊາຄົມຄົມຂອງນັກເຮືອນໃນກຸມຄວບຄຸມແລະກຸມທົດອອງ ພິຈານາຈາກເສັ້ນໂອຈິບ (Ogive) ໂດຍຫຼັບໄປແສກໃຫ້ເຫັນວາກຸມທົດອອງມີພຄກເຮືອນວິຊາຄົມຄົມ	๔๗

