

การเปรียบเทียบสัมฤทธิผลทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมปีที่ 7
ระหว่างโรงเรียนในโครงการเลื่อนชั้นโดยอัตโนมัติ
กับโรงเรียนที่มีการสอบไล่ปลายปี



นางสาวสุภา บุญนาคติ

005736

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต^๑
แผนกวิชาประถมศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2515

A COMPARISON OF ACHIEVEMENT IN MATHEMATICS BETWEEN AUTOMATIC
AND NON-AUTOMATIC PROMOTION IN PRATHOM SUKSA 7

Miss Suda Boonumsiri

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Education
Department of Elementary Education
Graduate School
Chulalongkorn University
1972

บังพิทวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมติให้มั่นวิทยานิพนธ์ฉบับนี้
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาด้านนิติ

.....
.....

คณบดีบังพิทวิทยาลัย



คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์

.....
..... ประธานกรรมการ

.....
..... กรรมการ

.....
..... กรรมการ

.....
..... กรรมการ

อาจารย์บุญคุณการวิจัย

บุญช่วยศาสตราจารย์ สุภาก ราชากรกิจ

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การเปรียบเทียบสัมฤทธิผลทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมปีที่ 7 ระหว่างโรงเรียนในโครงการเลื่อนชั้นโดยอัตโนมัติกับโรงเรียนที่มีการสอบไล่ปลายปี

ชื่อ นางสาวสุกานันดาศิริ แผนกวิชา ประถมศึกษา

ปีการศึกษา 2514

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อเปรียบเทียบสัมฤทธิผลทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมปีที่ 7 ระหว่างโรงเรียนในโครงการเลื่อนชั้นโดยอัตโนมัติกับโรงเรียนที่มีการสอบไล่ปลายปี โดยมุ่งเปรียบเทียบในด้านการใช้เหตุผล การแก้ปัญหา และทักษะ นอกจากนั้นยังมุ่งศึกษาความล้มเหลวระหว่างคะแนนระดับความสามารถทางคณิตศาสตร์และคะแนนสัมฤทธิผลทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนที่อยู่นอกและในโครงการ

วิธีวิจัย

นำแบบทดสอบวัดระดับความสามารถทางคณิตศาสตร์ของสำนักทดสอบทางการศึกษาและจัดการศึกษา วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร ไปทดสอบนักเรียนชั้นประถมปีที่ 7 สังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งอยู่ในกรอบผลงานฐานทฤษฎี เป็นนักเรียนในโครงการเลื่อนชั้นโดยอัตโนมัติ 15 โรง จำนวน 534 คน และนักเรียนนอกโครงการ 6 โรง จำนวน 208 คน จับคู่ระหว่างนักเรียนนอกโครงการกับนักเรียนในโครงการ โดยใช้เพศ อายุ และคะแนนระดับความสามารถทางคณิตศาสตร์เป็นเกณฑ์ในการจับคู่และตัดต่อ ได้ทั้งหมด 140 คู่ นำแบบทดสอบลัมฤทธิผลทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ไปทดสอบนักเรียนที่จับคู่ไว้ นำคะแนนที่ได้มาทดสอบความมีนัยสำคัญของความแตกต่างระหว่างมัธยมlevelคณิต

โดยการทดสอบค่าซี (z -test) หาค่าลัมปาร์สิทีสหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนระดับความสามารถทางปัญญา กับคะแนนสัมฤทธิผลทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของกลุ่มตัวอย่าง

ผลการวิจัย

1. สัมฤทธิผลทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมปีที่ 7 ระหว่างโรงเรียนในโครงการเลื่อนชั้นโดยอัตโนมัติกับโรงเรียนที่มีการสอบไล่ปลายปี ในค้านคณิตศาสตร์เหตุผล คณิตศาสตร์ทักษะ คณิตศาสตร์ปัญหา และสัมฤทธิผลคะแนนรวมของนักเรียนทั้งสองกลุ่มไม่แตกต่างกัน
2. สัมฤทธิผลทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ระหว่างนักเรียนหญิงในและนอกโครงการไม่แตกต่างกัน ในค้านคณิตศาสตร์เหตุผล คณิตศาสตร์ทักษะ คณิตศาสตร์ปัญหา และคะแนนรวม
3. สัมฤทธิผลทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ระหว่างนักเรียนชายในและนอกโครงการไม่แตกต่างกัน ในค้านคณิตศาสตร์เหตุผล คณิตศาสตร์ทักษะ คณิตศาสตร์ปัญหา และคะแนนรวม
4. ค่าลัมปาร์สิทีสหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนระดับความสามารถทางปัญญา กับคะแนนสัมฤทธิผลทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของกลุ่มตัวอย่างเท่ากับ .312 และมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

Thesis Title A Comparison of Achievement in Mathematics
 Between Automatic and Non-Automatic Promotion
 in Prathom Suksa 7.

Name Miss Suda Boonumsiri
 Department of Elementary Education

Academic Year 1971.

ABSTRACT

Statement of the problem

The purpose of this study is to compare the achievements in Mathematics between automatic promotion pupils and non-automatic promotion pupils in Prathom Suksa 7. The problems exist are as follow:-

1. In comparing the achievement in mathematical problem solving reasoning and skill.
2. In finding the coefficient of correlation between the scores of intellectual abilities and achievement in Mathematics of automatic and non-automatic promotion pupils.

Procedure

Two standardized tests of the Test Bureau, Colledge of Education (Prasanmit) were used for this study. The Scholastic Aptitude Test was administered to 534 pupils in fifteen Elementary

Automatic Promotion Schools and 208 pupils in six Elementary Non-Automatic Promotion Schools in Bangkok and Dhonburi. The Achievement Test in Mathematics were administered to 140 matching pairs of pupils who have equal intellectual score, equal age and the same sex. In analysing the data, z - test method was used in and finding the coefficient of correlation between the intellectual abilities and the achievement in Mathematics of the automatic and non-automatic promotion pupils.

Finding



1. There is no significant difference between automatic and non-automatic promotion pupils in problem solving, reasoning, skill and total scores.
2. There is no significant difference between automatic and non-automatic promotion boys in problem solving, reasoning, and skill.
3. There is no significant difference between automatic and non-automatic promotion girls in problem solving, reasoning, and skill.
4. The coefficient of correlation between intellectual abilities and achievements in Mathematics of automatic and non-automatic promotion pupils is .312

กิติกรรมประกาศ

การเขียนวิทยานิพนธ์เรื่อง การเปรียบเทียบสัมฤทธิผลทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมปีที่ 7 ระหว่างโรงเรียนในโครงการเลื่อนชั้นโดยอัตโนมัติ กับโรงเรียนที่มีการสอบไล่ปลายปี ได้สำเร็จลงกว่าครึ่ง เพราะได้รับความกรุณาจากอาจารย์หลายท่าน รองศาสตราจารย์ อ้า ไฟ ฉุจิทกุล ได้กรุณาให้คำปรึกษาอันเป็นประโยชน์ต่อการวิจัยอย่างยิ่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุภากร ราชากริกิจ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประดิษฐ์ บรรณสูต ได้กรุณาให้คำปรึกษาและแก้ไขข้อบกพร่องอย่างใกล้ชิด อาจารย์ สุนทร สุนันห์ชัย แห่งหน่วยศึกษานิเทศก์ กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ได้กรุณาให้ความช่วยเหลือเกี่ยวกับเอกสาร หนังสือที่เกี่ยวกับการเลื่อนชั้นโดยอัตโนมัติ และวิธีคำนวณงานของโครงการ ผู้วิจัยรู้สึกขอบชื่นในความกรุณาจากอาจารย์ทุกท่านที่ได้กล่าวนามมาแล้วเป็นอย่างยิ่ง จึงขอกราบขอบพระคุณมา ณ ที่นี้ด้วย อนึ่ง ผู้วิจัยขอขอบพระคุณสำนักทดสอบทางการศึกษาและจัดทำวิชา วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร ที่กรุณาให้ยืมแบบทดสอบเพื่อใช้ในการวิจัยครั้งนี้ และขอขอบพระคุณอาจารย์ใหญ่โรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา ในนครหลวงกรุงเทพมหานคร ทุกโรง ที่กรุณาให้ความร่วมมือและช่วยเหลือในการทดสอบนักเรียนเพื่อการวิจัยครั้งนี้

สุภา บุญนำศิริ

สารบัญ



หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๒
กิจกรรมประจำปี	๓
รายการตารางประกอบ	๔
บทที่	
1. บทนำ	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	๑
ความมุ่งหมายของการวิจัย	๖
สมมติฐานของการวิจัย	๖
ขอบเขตของการวิจัย	๗
ข้ออกลังเบื้องต้น	๙
ความไม่สมบูรณ์ของการวิจัย	๙
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย	๙
คำจำกัดความ	๑๐
2. การค้นคว้าและการวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๑๒
3. การดำเนินงาน	๒๙
การสำรวจโรงเรียน	๒๙
การเลือกตัวอย่างประชากร	๓๐
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	๓๑
การเก็บรวบรวมข้อมูล	๓๔
การวิเคราะห์ข้อมูล	๓๖

หน้า		หน้า
บทที่		
	4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	40
	5. สูปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ	48
	สรุปผลการวิจัย	49
	การอภิปรายผลการวิจัย	49
	ขอเสนอแนะ	50
บรรณานุกรม	...	54
ภาคผนวก	...	59
ประวัติการศึกษา	...	88

รายการรายการประกอบ