

ความสามารถเชิงครรภในการจัดแนกแบบเพิ่มและแบบพหุคูณของนักเรียน
ในเมืองใหญ่ และนักเรียนในชนบท



นางสาวอัมพรพันธ์ เย็นบำรุง

006540

ศูนย์วิทยทรัพยากร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาที่มีหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต

แผนกวิชาจิตวิทยา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2522

THE LOGICAL ABILITY IN ADDITIVE AND MULTIPLICATIVE
CLASSIFICATION OF URBAN AND RURAL PUPILS

Miss Aumphornpun Yenbumroong

ศูนย์วิทยทรัพยากร

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Education

Department of Psychology

Graduate School

Chulalongkorn University

1979

หัวขอวิทยานิพนธ์ ความสามารถเชิงกรรคนในการจำแนกแบบเพิ่มและแบบพหุคุณของนักเรียนในเมืองใหญ่และนักเรียนในชนบท

โดย นางสาวอัมพรพันธุ์ เป็นบำรุง

แผนกวิชา จิตวิทยา

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไยชน พันธุ์

เนื้อหาวิทยาลัย ุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้มีวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาด้านมนุษย์

.....
..... คณะศิลป์ ภาษา คณะศิลป์วิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุประคิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ปลัด... ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นิรนด ชัยศรีสานกิจ)

..... ปลัด... ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไยชน พันธุ์)

..... ปลัด... ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วัชรี ทรัพย์)

..... ปลัด... ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรวนิพิทย์ ศิริวรรณบุศย์)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย ุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ความสามารถเชิงตรรกะในการจำแนกแบบเพิ่มและแบบพหุคุณของนักเรียนในเมืองใหญ่และนักเรียนในชนบท

ผู้อนุมัติ นางสาวอัมพรพันธุ์ เย็นบำรุง

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โยชิน ศันสนีย์

แผนกวิชา จิตวิทยา

ปีการศึกษา 2521

บหคดยอ



การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสามารถเชิงตรรกะในการจำแนกแบบเพิ่มและแบบพหุคุณของนักเรียนในเมืองใหญ่และนักเรียนในชนบท กลุ่มตัวอย่างนักเรียนในเมืองใหญ่และกลุ่มตัวอย่างในชนบท ระดับอายุ 5-10 ปี ระดับอายุละ 10 คน ในแต่ละกลุ่มตัวอย่าง รวมทั้งสิ้น 120 คน ใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบทดสอบเกี่ยวกับพัฒนาการทางสติปัญญาของเด็ก ซึ่งโดยเวลาได้ทำการวิจัยเอาไว้ ผู้วิจัยได้นำมาแปลและคัดแปลงแก้ไขให้เหมาะสม ดำเนินการทดสอบเป็นรายบุคคลโดยไม่จำกัดเวลา นำข้อมูลที่ได้มากจำนวนหน้าการอยู่ละ ทดสอบความล้มเหลวโดยใช้วิธีวิเคราะห์ค่าสแควร์ และใช้ก้าที่ (t) ในการทดสอบความแตกต่างระหว่างลักษณะผลของการวิจัยพบว่า

1. นักเรียนในเมืองใหญ่มีความสามารถในการจำแนกแบบเพิ่ม เพิ่มขึ้นเมื่อระดับอายุเพิ่มขึ้น อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .001 ส่วนนักเรียนในชนบท ความสามารถในการจำแนกแบบเพิ่มไม่มีความล้มเหลวที่ระดับอายุที่เพิ่มขึ้น

นักเรียนในเมืองใหญ่และนักเรียนในชนบทมีความสามารถในการจำแนกแบบพหุคุณเพิ่มขึ้น เมื่อระดับอายุเพิ่มขึ้น อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .001 และ .05 ตามลำดับ

2. ความสามารถในการจำแนกแบบเพิ่มของนักเรียนในเมืองใหญ่ และนักเรียนในชนบทในช่วงอายุ 5-6 ปี 7-8 ปี ไม่แตกต่างกัน แต่ในช่วงอายุ 9-10 ปี

นักเรียนในเมืองใหญ่มีความสามารถในการจำแนกแบบเพิ่มมากกว่านักเรียนในชนบท
อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

ความสามารถในการจำแนกแบบพหุคุณของนักเรียนในเมืองใหญ่ และ
นักเรียนในชนบทไม่มีความแตกต่างกันในทุกช่วงอายุ



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title The Logical Ability in Additive and Multiplicative
Classification of Urban and Rural Pupils

Name Miss Aumphornpun Yenbumroong

Thesis Advisor Assistant Professor Yothin Sansanayudh, Ph.D.

Department Psychology

Academic Year 1978

ABSTRACT

The purpose of this research was to study the logical ability in additive and Multiplicative classification of urban and rural pupils. The subjects of urban and rural pupils were 5-10 years old. One hundred and twenty pupils were selected by random sampling with 10 pupils in each age group. The tool for the experiment was Piaget's intellectual test that Lovell used in his study. The pupils were tested individually without a time-limit. Raw data were transformed into percentage. Chi-Square Test and the test of difference between proportions were utilized in testing the significance of differences.

The major findings of this study were as follows :

1. The ability in additive classification of urban pupils increased significantly ($p < .001$) according to the increasing in age level but such ability of rural pupils did not,

The ability in multiplicative classification of urban and rural pupils increased significantly ($p < .001, .05$) according to the increasing in age level.

2. Urban pupils had significantly higher ability in additive classification ($p < .01$) than the rural pupils at the age level of 9-10 but there were no differences in logical ability at the age levels of 5-6 and 7-8.

The ability in multiplicative classification of the urban pupils and that of the rural pupils did not differ in all the age levels.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธฉบับนี้สำเร็จลงไก่ความช่วยเหลือจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โภชิน ศันสนยุทธ อาจารย์ที่ปรึกษา ที่ได้ให้แนวทาง ข้อคิดเห็น คำแนะนำ และตรวจแก้ไข ขอบพร่องทาง ๆ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์เป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่

ขอบพระคุณ ขอบคุณ ผู้จัดการ ครูใหญ่ คณะครุและนักเรียน โรงเรียนที่ ใช้เป็นกลุ่มตัวอย่างที่ได้อ่านวิเคราะห์ความสัมภានอย่างคืบถึงในการรวบรวมข้อมูลเพื่อการศึกษา ครั้งนี้

ขอบคุณ คุณปิยลักษณ พุสุวรรณ นิสิตปริญญาโทสาขาวิชาสังคมี มหาวิทยาลัย มหาดิลก ที่ได้ให้คำปรึกษาทางด้านสังคมอย่างคืบถึง

ขอบพระคุณ คุณชนานี รัฐยาหาด ที่ได้ช่วยแปลบางส่วนของวรรณคดีที่เกี่ยวข้อง อาจารย์นานะ เอกจิยะงค์ อาจารย์หมวดิกศาสตร์ วิทยาลัยครุ เทเพลสตรี จังหวัดคลองบุรี ที่ได้ช่วยให้คำนิยามของการจำแนกในรูปคณิตศาสตร์ และ อาจารย์ลักษณาวัชญ์ พรศรีสมมุทร สถาบันวิจัยพุทธกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร ที่ได้ช่วยตรวจแก้ไข วิทยานิพนธ์ รวมทั้งให้ความช่วยเหลือค้านอื่น ๆ และให้กำลังใจตลอดมา ผู้วิจัยรู้สึกชื่นชื่ง ใจเป็นอย่างยิ่ง

กราบขอบพระคุณ แม่ และ ป้า ผู้ซึ่งเป็น "ผู้ให้" ทุกสิ่งทุกอย่างในชีวิตหลอกมา

อัมพรพันธุ เย็นบำรุง

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....		๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....		๒
กิจกรรมประการ		๓
รายการตารางประกอบ.....		๘
รายการภาพประกอบ.....		๙
บทที่		
1 บทนำ.....		1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน		1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.		7
สมมติฐานในการวิจัย ...		7
ขอบเขตของการวิจัย ...		8
คำนิยามศัพท์เฉพาะที่ใช้ในการวิจัย..		8
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....		9
2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..		10
3 วิธีดำเนินการวิจัย..		46
กลุ่มตัวอย่าง..		46
วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่าง.		46
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.		50
การทดลองใช้แบบทดสอบก่อนการร่วบรวมข้อมูล.		53
วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล.		55

บทที่	๙
	หน้า
การวิเคราะห์ข้อมูล...	56
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.	58
ความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการจำแนกกับระดับอายุ.	58
เปรียบเทียบความสามารถในการจำแนกระหว่างนักเรียนในเมืองใหญ่ และนักเรียนในชนบท..	76
5 สุรุปผลการวิจัย..	82
ผลการวิจัย.	85
อภิปรายผลการวิจัย...	86
ขอเส้นอ่าน	99
บรรณานุกรม	92
ภาคผนวก...	99
ภาคผนวก ก. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล...	101
ภาคผนวก ช. เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล	103
ประวัติผู้เขียน	111

รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
1	แสงจันวนนักเรียนกลุ่มค่าวัยรุ่นในโรงเรียนเบญจวิทยา...	47
2	แสงจันวนนักเรียนกลุ่มค่าวัยรุ่นในโรงเรียนคงแก้ว...	49
3	แสงจันวนร้อยละของนักเรียนในเมืองใหญ่ในแต่ละระดับความสามารถในการจำแนกแบบเพิ่ม	59
4	แสงจันวนร้อยละของนักเรียนในชนบทในแต่ละระดับความสามารถในการจำแนกแบบเพิ่ม..	60
5	แสงจันวนร้อยละเปรียบเทียบระดับความสามารถในการจำแนกแบบเพิ่ม ในแต่ละระดับอายุของนักเรียนในเมืองใหญ่และนักเรียนในชนบท.. . .	61
6	แสงความสัมพันธ์ของความสามารถในการจำแนกแบบเพิ่มกับระดับอายุที่เพิ่มขึ้นของนักเรียนในเมืองใหญ่....	63
7	แสงความสัมพันธ์ของความสามารถในการจำแนกแบบเพิ่มกับระดับอายุที่เพิ่มขึ้นของนักเรียนในชนบท	64
8	แสงจันวนร้อยละของนักเรียนในเมืองใหญ่ในแต่ละระดับความสามารถในการจำแนกแบบพหุคูณ...	65
9	แสงจันวนร้อยละของนักเรียนในชนบทในแต่ละระดับความสามารถในการจำแนกแบบพหุคูณ.	67
10	แสงจันวนร้อยละเปรียบเทียบระดับความสามารถในการจำแนกแบบพหุคูณในแต่ละระดับอายุของนักเรียนในเมืองใหญ่และนักเรียนในชนบท.. .	68
11	แสงความสัมพันธ์ของความสามารถในการจำแนกแบบพหุคูณกับระดับอายุที่เพิ่มขึ้นของนักเรียนในเมืองใหญ่	71

ตารางที่

ศูนย์วิทยทรพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

រោគរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ภาคที่	หนา
1 แสดงจำนวนร้อยละ เปรียบเทียบระดับความสำนารถในการจำแนกแบบเพิ่มในแต่ละระดับอายุ โดยจำแนกตามสิ่งแวดล้อม...	62
2 แสดงจำนวนร้อยละ เปรียบเทียบระดับความสำนารถในการจำแนกแบบพหุคุณในแต่ละระดับอายุโดย... นักการสิ่งแวดล้อม	70
3 แสดงจำนวนร้อยละ เปรียบเทียบความสำนารถในการจำแนกแบบเพิ่มและแบบพหุคุณของนักเรียนในเมืองใหญ่ และนักเรียนในชนบท...	73
4 แสดงจำนวนร้อยละ เปรียบเทียบระดับความสำนารถในการจำแนกแบบเพิ่มและแบบพหุคุณของนักเรียนในเมืองใหญ่	74
5 แสดงจำนวนร้อยละ เปรียบเทียบความสำนารถในการจำแนกแบบเพิ่มและแบบพหุคุณของนักเรียนในชนบท..	75