

การฝึกกลิ่นในการแก้ปัญหา "มาลเตอร์โลจิก"



นางสาว เกษมศรี เทมราพรชัย

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต

แผนกวิชาจิตวิทยา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๔๒

000167

工15189661

TRAINING STRATEGIES IN SOLVING "MASTER LOGIC" PROBLEMS

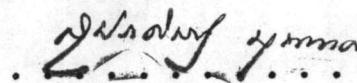
Miss Kasemsri Hemwarapornchai

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

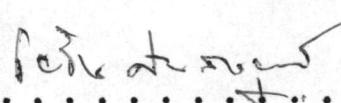
1979

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การฝึกกลวิธีในการแก้ปัญหา "มาลเตอร์โลจิก"
โดย นางสาวเกณฑ์ศรี เทมราพรชัย
แผนกวิชา จิตวิทยา^{*}
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยพร วิชชานุร

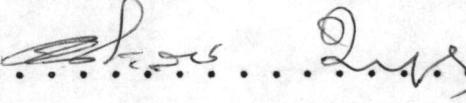
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

 คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุประดิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

 ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โยธิน ศันสนยุทธ)

 กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาร มาลาภูล อุยธยา)

 กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุมพร ยังกิติกุล)

สิชลีท์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การฝึกกลวิธีในการแก้ปัญหา "มาสเตอร์โลจิก"
ชื่อนิสิต	นางสาวเกณฑ์รี เทมาราพรชัย แผนกวิชา จิตวิทยา
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยพร วิชชาภูต
แผนกวิชา	จิตวิทยา
ปีการศึกษา	๒๕๖๑

บทคัดย่อ



การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาเรื่องการฝึกกลวิธีในการแก้ปัญหา "มาสเตอร์โลจิก" กลุ่มเด็กปฐมวัย เป็นนักเรียนชั้นมัธยมปีที่ ๑ โรงเรียนบางบัวทอง ปีการศึกษา ๒๕๖๑ จำนวน ๙๐๐ คน โดยแบ่งเป็นกลุ่มควบคุม ๕๐ คน และกลุ่มทดลอง ๕๐ คน กลุ่มควบคุม แก้ปัญหา "มาสเตอร์โลจิก" ด้วยตนเอง กลุ่มทดลองได้รับการฝึกกลวิธีในการแก้ปัญหา "มาสเตอร์โลจิก" ตามแผนการฝึก ๗ ขั้น สิทธิที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือการทดสอบ ไค-แสควร์ (Chi-square Test) และการทดสอบค่า t (t-Test) โดยมีแผนการฝึกเป็น ศัลป์ประชาระ จำนวนคนที่แก้ปัญหาสำเร็จ จำนวนเวลา และจำนวนขั้นตอน เมื่อแก้ปัญหาสำเร็จ เป็นตัวแปรตาม

ผลการวิจัยปรากฏว่า

๑. จำนวนผู้รับการทดลองที่แก้ปัญหา "มาสเตอร์โลจิก" ได้สำเร็จในการทดสอบครั้งแรกของทั้ง ๒ กลุ่ม ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕
๒. จำนวนผู้รับการทดลองที่แก้ปัญหา "มาสเตอร์โลจิก" สำเร็จในการทดสอบครั้งหลังของกลุ่มทดลองมีมากกว่าจำนวนผู้รับการทดลองที่แก้ปัญหาสำเร็จ ในการทดสอบครั้งหลังของกลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๐๑

๗. จำนวนเวลาที่ผู้รับการทดลองใช้แก้ปัญหา "มาสเตอร์โลจิก" สำเร็จในการทดสอบครั้งแรก ของทั้ง ๒ กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕

๘. จำนวนเวลาที่ผู้รับการทดลองใช้แก้ปัญหา "มาสเตอร์โลจิก" สำเร็จในการทดสอบครั้งหลัง ของกลุ่มทดลองน้อยกว่าจำนวนเวลาที่ผู้รับการทดลองใช้แก้ปัญหาสำเร็จในการทดสอบครั้งหลังของกลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕

๙. จำนวนขั้นตอนที่ผู้รับการทดลองใช้แก้ปัญหา "มาสเตอร์โลจิก" สำเร็จในการทดสอบครั้งแรกและครั้งหลัง ของทั้ง ๒ กลุ่ม ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕

Thesis Title Training Strategies in Solving "Master Logic" Problems

Name Miss Kasemsri Hemwarapornchai

Thesis Advisor Associate Professor Chaiyaporn Wichawut, Ph.D.

Department Psychology

Academic Year 1978

ABSTRACT

The purpose of this research was to study the training strategies in solving "Master Logic" problems. Subjects were 100 Mattayom 1 students from Bangbuathong school, academic year 1978. The subjects were devided into two groups, each consisted of 50 students. Control group was permitted to solve "Master Logic" problems by themselves; Experiment group was trained by 3 training programs. Chi-square test and t-test were used to analyze the data. Training programs were independent variables. Number of students, times and steps when the students had solved the problems were dependent variables.

The results were :

1. There was no significant difference in the number of students who had solved "Master Logic" problems in the pretest.
2. In the posttest, the number of students who had solved "Master Logic" problems in experimental group, was significantly greater than the number of students who had solved the problems in control group.

3. There was no significant difference in the number of times when the students had used to solved the problems in the pretest.

4. In the posttest, the number of times when the students had used to solved the problems in experimental group, was significantly lesser than the number of times when the students had used to solved the problems in control group.

5. There was no significant difference in the number of steps when the students had used to solved the problems in pretest and posttest.

กิติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยพร วิชชาภูต อาจารย์ผู้ควบคุม
การวิจัย ที่กรุณาช่วยเหลือในการตั้งข้อเรื่อง และให้คำแนะนำในการวิจัย ตลอดจนปรับปรุงแก้ไข^๑
ข้อบกพร่องต่าง ๆ ทำให้การวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงลงด้วยดี

ในด้านการเก็บข้อมูล ผู้วิจัยได้รับความช่วยเหลือจาก คุณประไพพิศ เขมະชิต
คุณรุ่งนภา ชัยะ และคุณราภรณ์ สืบสุวรรณ ซึ่งเป็นผู้ช่วยที่เข้มแข็งโดยตลอด นอกจากนี้ผู้วิจัยยัง^๒
ได้รับความร่วมมืออย่างดีจากอาจารย์ใหญ่ คณะครุ-อาจารย์ และนักเรียนชั้นมัธยมปีที่ ๑ ทุกคน
ของโรงเรียนบางป้าทอง จังหวัดพระคุณและขอบคุณไว้ ณ โอกาสนี้

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจาก บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย ภาคปลายปีการศึกษา ๒๕๖๑ เป็นจำนวนเงิน ๔๐๐ บาท ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ ณ
โอกาสเดียวกันนี้.

เกษมศรี เทมวราพรชัย



สารบัญ

หน้า



บทศัพท์อักษรไทย	๗
บทศัพท์อักษรอังกฤษ	๘
กิจกรรมประการ	๙
รายการตารางประกอบ	๑๐
บทที่	
๑. บทนำ	๑
ปัญหาการวิจัย	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	๑
การแก้ปัญหาแบบลองผิดลองถูกของดร.อรุณ์ไตร์	๒
การแก้ปัญหาแบบทึ่งรู้ของโคล เล่อร์	๓
ทฤษฎีการกระบวนการข่าวสาร	๔๕
รัฐประสังค์ในการวิจัย	๖๖
สมมติฐานของการวิจัย	๖๖
ความจำกัดของการวิจัย	๖๗
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย	๖๗
ประโยชน์ในการวิจัยครั้งนี้	๖๘
๒. วิธีค้นคว้าเนินการวิจัยและการรวมรวมข้อมูล	๖๙
ขอบเขตของการวิจัย	๖๙
กลุ่มตัวอย่างประชากร	๗๐
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	๗๐
วิธีค้นคว้าเนินการรวมรวมข้อมูล	๗๑
วิธีการทางสถิติที่ใช้ในเคราะห์ข้อมูล	๗๖

บทที่	หน้า
๑. ผลการวิจัย	๕๗
๔. อภิปรายผลการวิจัย	๕๙
๕. สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ	๖๖
 บรรณานุกรม	 ๖๘
ภาคผนวก	๖๐
ประวัติผู้เขียน	๖๒

รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
๑ แสดงขั้นตอนทำเนินการทดลอง	๓๔
๒ ตารางแสดงจำนวนนักเรียนที่แก้ปัญหาสำเร็จ ค่าเฉลี่ยของจำนวนเวลา และจำนวนขั้นตอนในครั้งที่แก้ปัญหาสำเร็จของการทดสอบทั้ง ๒ ครั้งของ ทั้ง ๒ กลุ่ม	๓๕
๓ ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ค่าไค-แสควร์ของจำนวนผู้แก้ปัญหาสำเร็จ ครั้งแรก	๓๖
๔ ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ค่าไค-แสควร์ของจำนวนผู้แก้ปัญหาสำเร็จ ครั้งหลัง	๓๗
๕ ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ค่าที ของจำนวนเวลาและจำนวนขั้นตอนที่ใช้ ในการแก้ปัญหาสำเร็จของการทดสอบครั้งแรกและครั้งหลังของทั้ง ๒ กลุ่ม ๔๐	