

ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้าใจในการอ่านกับการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์
ของนักเรียนชั้นประถมปีที่สาม จังหวัดสุราษฎร์ธานี



นางสาวบุญร่วม ชูรักษा

003692

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์ แผนหนังสือที่
ภาควิชาประถมศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2524

๑๖๐๓๐๔๖๙

RELATIONSHIPS BETWEEN READING COMPREHENSION AND
MATHEMATICAL PROBLEM SOLVING OF PRATHOM THREE STUDENTS
IN SURAT THANI PROVINCE

Miss Boonruey Chooraksa

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

Department of Elementary Education

Graduate School

Chulalongkorn University

1981

หัวขอวิทยานิพนธ์ ความลับพันธ์ระหว่างความเชื่อใจในการอ่านกับการแก้โจทย์ปัญหา
คณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นประถมปีที่สาม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โดย นางสาวบุญร้าย ชูรักษ์

ภาควิชา ประถมศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษา บุญชัยศาสตราจารย์ วรรณี ศิริโฉม

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุญาตให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....
.....
.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุประคิรุ บุนนาค)

คณะกรรมการสอนวิทยานิพนธ์

.....
.....
(ศาสตราจารย์ สุมน อมรวิจิณ์)

.....
.....
(บุญชัยศาสตราจารย์ วรรณี ศิริโฉม)

.....
.....
(อาจารย์ ดร.ทวีวรรณ นิภานนท์)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้าใจในการอ่านกับการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมปีที่สาม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ชื่อนิสิต	นางสาวบุญราย ชัยรักษ์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรรณา ศิริโจนี
ภาควิชา	ประถมศึกษา
ปีการศึกษา	2523

บทคัดย่อ



วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความเข้าใจในการอ่าน กับการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมปีที่สาม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วิธีดำเนินการวิจัย

วิจัยได้สร้างแบบทดสอบ 2 ฉบับ คือแบบทดสอบความเข้าใจในการอ่านกับแบบทดสอบการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ ซึ่งได้รับการตรวจสอบจากผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน และนำไปทดลองใช้กับนักเรียนก่อนนำมาหาค่าความถี่ยัง โดยใช้สูตร คูเคอร์ ริชาร์ดสัน 20 (Kuder Richardson 20) ได้ค่าความเที่ยง .797 และ .809 ตามลำดับ กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ทดสอบเป็นนักเรียนชั้นมัธยมปีที่ 3 ปีการศึกษา 2523 สังกัดสำนักงานการประณemph; จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 10 โรง รวมตัวอย่างประชากรทั้งสิ้น 335 คน นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์โดยหาค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient)

ผลการวิจัย

ผลการวิจัย พนوا โคงล้านรวม ความเข้าใจในการอ่านกับการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ มีความสัมพันธ์กันในท่างบอกย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์เท่ากับ .693 นอกจากนี้ความเข้าใจในการอ่าน มีความสัมพันธ์กับความเข้าใจโจทย์ปัญหา และการคิดคำนวณ อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์เท่ากับ .561 และ .454 ตามลำดับ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title Relationships Between Reading Comprehension and
 Mathematical Problem Solving of Prathom Three
 Students in Surat Thani Province

Name Miss Boonruey Chooraksa

Thesis Advisor Assistant Professor Vannee Sirichote

Department Elementary Education

Academic Year 1980

ABSTRACT

Purpose of the Study

The Purpose of this study was to investigate a relationship between the reading comprehension and the mathematical problem solving of Prathom three students in Surat Thani Province.

Procedures

Two tests were constructed. The first one was the Reading Comprehension Test and the second one was the Mathematical Problem Solving Test. After being examined by 13 experts, the test were tried out with 190 students from four schools in Amphoe Thachana Surat Thani in order to find the test reliability by using the Kuder-Richardson Formular 20. As a result, the reliability coefficient of the first test was .797 and the second test was .809.

The tests were administered to 335 Prathom three students in

ten schools of the Provincial Elementary Education Office of Surat Thani. The data were analyzed by using the Pearson's Product Moment Correlation Coefficient.

Findings

Correlation coefficient between the reading comprehension and the mathematical problem solving was statistically significant at the level of .01; the correlation coefficient was .613. Also, there were the same correlation coefficient between the reading comprehension and the mathematical comprehension, reading comprehension and the mathematical calculation at .561 and .454 which are significant at .01.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิติกรรมประการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงลงให้ความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรรณี ศิริโชคิ อาจารย์บุคคลากรวิจัยในการตรวจแก้ไข แนะนำช่วยเหลืออย่างคีย์ใจตลอดมา ผู้วิจัย รู้สึกช้านั้นในความกรุณา ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ และขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.ทีรวัฒน์ ปิยกานต์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำเกี่ยวกับสถิติที่ใช้ในการวิจัย ศาสตราจารย์ สุมน อุmrวิวัฒน์ ได้ให้ขอเสนอแนะขอคิดที่เป็นประโยชน์ตั้งแต่เริ่มต้นจนแล้วเสร็จ อาจารย์ ดร.แรมสมร อุปย์สุภาพร กรุณาตรวจแก้ไขบทคัดย่อฉบับภาษาอังกฤษ และขอขอบพระคุณยูทูปดูทุกท่านที่ได้กรุณาสละเวลาตรวจแก้ไข และให้ขอเสนอแนะต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์และแนวทางในการสร้างเกรียง矛ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ใหญ่ ครูใหญ่ คณะครุโรงเรียนต่าง ๆ ในสังกัดสำนักงานการประชุม ศึกษา จังหวัดสุราษฎร์ธานีทุกท่านที่ให้ความสนใจและความร่วมมืออย่างเป็นกันเองในการเก็บข้อมูล และขอขอบใจนักเรียนทุกคนในการทำแบบทดสอบอย่างเต็มใจและเต็มความสามารถ

นอกจากนี้ผู้วิจัยยังได้รับความช่วยเหลือในการเก็บรวมและวิเคราะห์ข้อมูลจากบุคคล หลายฝ่าย อาทิ คุณนิคม ช่วยปลัด คุณสุภาร พัสดุสินทรัตน์ ชันษาพ และคุณธนิติน พากวน ตลอดจนเพื่อน ๆ ทุกคนที่มีใจอยู่นานในที่นี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณเป็นอย่างสูง

ท้ายที่สุด ผู้วิจัยขอตั้งใจระลึกถึงในพระคุณของคุณแม่ผู้เห็นความสำคัญ เป็นกำลังใจและสนับสนุนส่งเสริมการศึกษาของลูกตลอดมา

บุญราษฎร์ ชูรักษ์

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	๙
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๑๒
กิจกรรมประภาค	๗๙
รายการตารางประกอบ	๘๓
บทที่	
1 บทนำ	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	๑
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	๖
สมมติฐานของการวิจัย	๗
ขอบเขตของการวิจัย	๗
ข้อคิดเห็นเบื้องต้น	๗
คำนิยามศัพท์เฉพาะ	๘
ประโยชน์ที่จะได้รับจาก การวิจัย	๘
2 วรรณคดีที่เก็บไว้ช่อง	๙
ความหมายของโจทย์ปัญหา	๙
สาเหตุบางประการที่นักเรียนทำโจทย์ปัญหาไม่ได้	๑๐
องค์ประกอบที่มีผลต่อผลของการแก้โจทย์ปัญหา	๑๑
วิธีสอนแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์	๑๕
ความเข้าใจในการอ่าน	๑๗

หน้า	หน้า
	ญี่
บทที่	
ความหมายของการอ่าน	17
ลักษณะของการเข้าใจในการอ่าน	19
ทักษะพื้นฐานของความเข้าใจในการอ่าน	21
ระดับของความเข้าใจในการอ่าน	23
การสอนภาษาไทยกับการสอนอ่านคณิตศาสตร์ ...	25
 3 วิธีดำเนินการวิจัย	 28
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	28
ตัวอย่างประชากร	33
การเก็บรวบรวมข้อมูล	34
วิธีดำเนินการทดสอบ	35
การวิเคราะห์ข้อมูล	36
 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	 39
 5 สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ	 42
ผลการวิจัย	43
อภิปรายผลการวิจัย	43
ขอเสนอแนะ	47
บรรณานุกรม	51
ภาคผนวก	59
ประวัติวิจัย	89

รายการตราสารประกอบ

ตารางที่	หน้า
1 จำนวนและชนิดของข้อสอบความเข้าใจในการอ่านแต่ละเรื่อง	30
2 ช้านวนน้อย เนื้อหาที่ใช้ออกแบบทดสอบการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์	31
3 ชื่อโรงเรียนและจำนวนนักเรียนที่ใช้ในการทดสอบแบบทดสอบ	32
4 ค่าระดับความยาก อำนาจจำแนก และความเที่ยงของแบบทดสอบ	33
5 จำนวนนักเรียนในกลุ่มตัวอย่างประชากร แยกตามโรงเรียน อำเภอ และเพศ ของนักเรียน	34
6 วัน เวลา ที่ได้ทดสอบกลุ่มตัวอย่างของข้อ作文ค้าง ๆ	35
7 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของคะแนนค้าง ๆ	41