ชื่อ เรื่องวิทยานิพนธ์

การศึกษาปัญหาการจัดดำ เนินการและพฤติกรรมการ เรียนรู้ ในสภาพห้อง เรียนคณิตสาสตร์ที่จัดการสอนแบบ เอกัตภาพ

ชื่อผู้เขียน

นางอรพื้น ละอองอื่นทร์

**ศึกษาศาสตรมหาบัญทิต** 

สาชาวิชาหลักสูตรและการสอน

คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ คร. เสริมศรี ไชยศร ประธานกรรมการ รองศาสตราจารย์ วีณา วโรคมะวิชญ กรรมการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อำนาจ จันทร์แปน กรรมการ

### บทกัดย อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาพฤติกรรมการเรียนในด้านความเอาใจใส่ ความมี
วินัย การใช้เวลาในการเรียน และปฏิสัมพันธ์ในชั้นเรียน นัญหาในด้านการจัดคำเนินการเรียน
การสอน ความคิดเห็นของนักเรียนในสภาพห้องเรียนที่ทำการสอนแบบเอกัดภาพ รวมทั้งวิเคราะห์
ความสามารถทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนบ้านเปียง
(รัฐบำรุง) อำเภอสันปาตอง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 30 คน ผู้วิจัยแบงนักเรียนตามจุดระคับ
สะสมเฉลี่ยกลุ่มทักษะออกเป็น 3 กลุ่ม คือ นักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสู่ง จำนวน 10 คน
นักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนปานกลาง จำนวน 13 คน และนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการ
เรียนต่ำ จำนวน 7 คน ผู้วิจัยได้สรางศูนย์การเรียนรู้เฉพาะวิชาลณิตศาสตร์ โดยแบ่งออกเป็น
4 ศูนย์ขอย คือ ศูนย์ที่ 1 โจทย์ปัญหาการถูณและการหาร ศูนย์ที่ 2 โจทย์ปัญหาร้อยละ ศูนย์ที่ 3
แผนภูมิรูปภาพ และศูนย์ที่ 4 แผนภูมิแห่ง พร้อมทั้งแบบทดสอบความรู้พันฐานและแบบทดสอบหลัง
เรียนของแต่ละศูนย์ การเก็บรวบรวมข้อมูลกระทำระหวางภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2531 โดย
เข้าไปสังเกตขณะคำเนินการสอนไปพร้อม ๆ กัน ใช้เวลาสังเกต 27 ครั้ง รวมเวลาสังเกต

และสัมภาษณ์นัก เรียนอย่างไม่เป็นทางการด้วย ข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้นำมาวิเคราะห์แยกตาม ประเภทของข้อมูล ข้อมูลที่เกี่ยวกับพฤติกรรมการ เรียนและปัญหาด้านการดำ เนินการสอนได้ เสนอ ผลการวิเคราะห์ เป็น เชิงพรรณนา ส่วนข้อมูล เกี่ยวกับความคิด เห็นของนัก เรียนและความสามารถ ทางการ เรียนวิเคราะห์ โดยการรวบรวมความถี่และนำ เสนอในรูปตาราง สรุปได้กั้งนี้

## 1. พฤติกรรมการเรียน

นักเรียนทั้งหมดเลือกเรียนในศูนย์การเรียนรู้ด้วยคนเอง ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลือก
ศูนย์ของนักเรียนคือ กลุ่มเพื่อน กวามต้องการและกวามสนใจของนักเรียนโดยกำนึงถึงความสามารถ
ของตนเองประกอบค้วย นักเรียนส่วนใหญ่เอาใจใส่ในการเรียนดีมาก แต่ก็มีนักเรียนบางกนขาด
กวามสนใจในการเรียนเป็นบางครั้ง เพราะไม่เข้าใจวิธีการเรียน และเนื้อหาในศูนย์การเรียนรู้
นักเรียนส่วนใหญ่มีวินัยในการเรียนดี การขาดวินัยเกิดขึ้นบางกับนักเรียนบางคนเมื่อรวมกลุ่มกันเป็น
จำนวนมาก เมื่อทำการทดสอบหลังเรียนหลาย ๆ กรั้งแล้วไม่ผ่านจุดประสงก์ การใช้เวลาเรียน
นักเรียนส่วนใหญ่ใช้เวลาเรียนบางจุกมากกวาที่กำหนดไว้ในแผนการสอน กรูมีปฏิสัมพันธ์กับนักเรียน
ที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำมากกวากลุ่มอื่น ปฏิสัมพันธ์ที่ครูมีต่อนักเรียนเป็นการเขาพบนักเรียน
แต่ละศูนย์ อธิบายเพิ่มเติม ตรวจแก้ไขให้ขอเสนอแนะ และสอนช่อมเสริมนักเรียนที่สื่อบไม่ผ่าน
นักเรียนตั้มปฏิสัมพันธ์กับกรูมากมักจะเรียนได้เรือกว่านักเรียนคนอื่น ๆ นักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทาง
การเรียนตำมีปัญหาในกานนี้บ้างในช่วงแรก แต่เมื่อกรูได้ทำกวามคุ้นเลยกับนักเรียนกลุ่มนี้ทำให้นักเรียน
กลาเขาพบกรูมากขึ้น ส่วนปฏิสัมพันธ์ระหวางนักเรียนควยกัน เป็นการพูดคุยซักถามเนื้อหาที่เรียน
การช่วยเหลือซึ่งกันและกัน ซึ่งไม่แตกตางจากชั้นเรียนปกติ

# 2. ปัญหาด้านการจัดดำเนินการเรียนการสอน

ปัญหาที่พบกับนักเรียนทั้ง 3 กลุ่ม คือ การจัดสถานที่เรียน นักเรียนไม่มีบริเวณเพียงพอ ในการทำกิจกรรมบางสูนย์การจัดเวลาเรียนนักเรียนต้องการให้เพิ่มเวลาเรียนมากขึ้น กิจกรรมที่ จัดขึ้นบางกิจกรรมไม่เปิดโอกาสให้นักเรียนมีอิสระในการเรียน บางกิจกรรมเข้าใจยาก และใช้ เวลาเรียนมากเกินไป การทำแบบพดสอบและการวินิจฉัยนักเรียนเป็นรายบุคคลลำช้า ครูไม่มีเวลา ช่วยเหลือและให้ข้อมูลย้อนกลับแก่นักเรียนในทันทีทันใด และปัญหาการปฏิบัติกิจกรรมของนักเรียนที่ไม่ แก้ไขแบบฝึกหัดข้อที่ผิด รวมถึงปัญหาด้วนภาวะทางจิตใจของนักเรียนบางคนที่ทดสอบหลังเรียนหลาย ๆ กรั้งแล้วไม่ผาบ กวามกิดเห็นของนักเรียนที่มีคอสภาพการเรียนการสอนแบบเอกัตภาพ

นัก เรียนทุกคนชอบการ เรียนการสอนแบบ เอกัตภาพ เพราะเข้าใจ เรื่องที่ เรียน เพิ่มชิ้น ได้ทำกิจกรรมหลาย ๆ อยาง ได้ เปลี่ยนอริยาบทใน เวลา เรียน และได้ เรียนตามความสามารถของ ตน เอง นัก เรียนทุกคน เห็นว่า เนื้อหาศูนย์ที่ 2 โจทย์บัญหารอยละ เข้าใจยาก และศูนย์ที่ 3 แผนภูมิ รูปภาพเข้าใจงาย นัก เรียน เห็นด้วยกับภารทคสอบความรู้พื้นฐาน ส่วน เกณฑ์การผานจุดประสงค์ นัก เรียนส่วนใหญ่ เห็นว่า เกณฑ์ที่ เหมาะสมควรอยู่ ระหว่าง 70-80 % ชิ้นไป นัก เรียนส่วนใหญ่ เห็นว่า ควรปรับปรุง เนื้อหาส่วนที่ 2 และ 3 ในด้านความยากงายและ เวลา เรียนให้สมคุลกัน ปรับปรุง ชอทคสอบหลัง เรียนบางศูนย์ เพราะคอนข้างยาก และ เห็นว่าครูกวรอธิบาย เพิ่มเติม เข้าพบนัก เรียน ในศูนย์ตาง ๆ และพร้อมที่จะให้ความช่วย เหลือนัก เรียนได้ทันทีที่ข้องการและกรูกวรมีพฤติกรรมที่จะ ส่ง เสริมให้นัก เรียนกล้าแสดงออก

4. ผลการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียน

นักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงทุกคนสามารถสอบผานจุดประสงค์หลังเรียนทั้ง
4 สูนย์ สูนย์ที่ใช้เวลาทุกสอบหลังเรียนมาก คือ สูนย์ที่ 2 ซึ่งเป็นสูนย์ที่นักเรียนใช้เวลาเรียนมาก
กวาที่กำหนดไวในแผนการสอนด้วย นักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนปานกลางทุกคน สามารถ
สอบผานจุดประสงค์หลังเรียนเกือบทุกศูนย์ ยกเว้นสูนย์ที่ 2 ที่มีนักเรียน 1 คนสอบไม่ผานจุดประสงค์
นักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำทุกคนสามารถสอบผานจุดประสงค์หลังเรียนสูนย์ที่ 3 และ 4
โดยจำนวนครั้งที่สอบผานไม่แคกตางจากนักเรียนกลุ่มอื่น ส่วนการทุดสอบหลังเรียนสูนย์ที่ 1 และ 2
นักเรียนสามารถสอบผานจุดประสงค์ควยการทุดสอบ 2—3 ครั้ง และสูนย์ที่ 2 นักเรียนจำนวน 4 คน
สอบไม่ผานจุดประสงค์หลังเรียน

Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University All rights reserved Thesis Title

A Study of Management Problems and Learning Behaviors in Individualized Mathematics Classroom Settings

Author

Mrs. Orapin Laongin

M.Ed.

Curriculum and Instruction

Examining Committee :

Assoc. Prof. Dr. Sirmsree Chaisorn Chairman
Assoc. Prof. Weena Warotamawit Member
Assist. Prof. Amnat Chanpan Member

#### Abstract

The purpose of this research was to study about learning behaviors in the individualized mathematics classroom setting in terms of attention, usage of time, classroom interaction, instructional management problems, students' opinions, and their abilities in learning mathematics. Thirty students in Prathom Suksa 5 of Ban Piang School (Rat Bamrung), Sunpatong District, Chiang Mai were the subjects of this experiment. They were divided into three groups, according to their cumulative point averages in Thai and mathematics. There were 10 high achievers, 13 average, and 7 low achievers. The researcher constructed 4 mathematic learning centers: 1) problem-solving in multiplication and division, 2) percentage, 3) picture diagrams, and 4) histrograms. For each center, prerequisite test and post-test were also constructed. Data were collected during the third semester of the academic year 1988. The researcher taught the class for 135 twenty-minute periods and observed students' behaviors at the same time.

Students were asked to state their learning problems periodically.

The data were categorized and presented descriptively using tables,
and in part, frequency analysis. The findings were as follows:

#### 1. Learning Behaviors

they were interested to begin their choice of which learning center
they were interested to begin their learning activities were peer groups,
their needs and interests together with consideration of their own
abilities. Most students got truly involved in the learning activities.
Some students could not understand some learning steps and content,
therefore, seemed to sometimes lack attention. Lack of discipline
occurred when there were too many students in some learning spots,
or when they could not pass the tests several times. Most students
spent more time in some activities than what had been planned.
Teachers were with low achievers more than with other groups. Teachers
interacted with students to make additional explanation, to guide their
learning, to give corrective treatment and remedial teaching. Low
achievers increasingly gained confidence to ask questions. Interaction
among students occurred when they wanted to help each other learn.

#### 2. Management Problems

Some problems were inadequate space and activity time for some topics, too complex activities, students' need for more choices of activities, teachers' lack of techniques to make quick diagnosis and to give immediate help and feedback for individual student. Some students did not make corrections for the mistakes they made in the exercises. Some were quite depressed after several trials on some tests.

#### 3. Students' opinions

variety of activities, freedom to move around, and self-pacing. They also felt that they could learn more. All thought that Center II (percentage problems) was difficult to understand but Center III (diagrams) was almost too easy. They saw the value of prerequisite testing. Most students thought that the criteria for mastery of each objective should be 70-80 % up. Students recommended that some difficult post-tests should be revised. Teachers' immediate help was needed. Teachers should encourage students to express their needs and opinions more.

#### 4. Students' Mathematics Learning Achievement

All high achievers could pass all post-tests of the 4 learning centers. All average schievers except one could pass the tests.

That student has trouble in Center II. All low achievers could pass the tests for Center III and Center IV, but for Center I and II, these students had to take the post-test 2-3 times. However, 4 students in this group could not pass Center II test after several trials.

ลับสิทธิมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University All rights reserved