ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์:

พฤติกรรมการสอนความคิดสร้างสรรค์ทางคณิตศาสตร์

ของครูขั้นประถมศึกษาปีที่ 4

รื่อผู้ เ ขียน:

นางสาววารี รัตนวราหะ

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต:

สาขาวิชาประถมศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์:

อาจารย์ ดร.วิรัตน์ ไวยกุล ประธานกรรมการ รองศาสตราจารย์วีณา วรรตมะวิชญ กรรมการ

อาจารย์บรรเทา อุทัยทัศน์

กรรมการ

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการสอนของครูชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ในการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ทางคณิตศาสตร์ของนักเรียน รดยจำแนกตามเพศ วุฒิการศึกษา และประสบการณ์การสอน

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ ครูผู้สอนคณิตศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 สังกัด สำนักงานการประถมศึกษาอำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ ปีการศึกษา 2534 จำนวน 24 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ แบบสังเกตพฤติกรรมการสอน ซึ่งประกอบด้วย 5 ด้าน คือ ด้านการ จัดบรรยากาศการเรียนการสอน ด้านการใช้เทคนิคการสอน ด้านการเลือกและการใช้สื่อการสอน ด้านการใช้คำถาม และด้านการเสริมแรง

การเก็บรวบรวมข้อมูล ใช้การสังเกตพฤติกรรมการสอนคณิตศาสตร์ของครู คนละ 3 ครั้ง และใช้เทบบันทึกเสียงประกอบการสังเกต แล้วนำข้อมูลมาวิเคราะห์หาค่าร้อยละของข้อมูลที่ ได้จากการสังเกตพฤติกรรมและหาค่าเฉลี่ยของคุณภาพพฤติกรรม

ผลการวิจัย

1. พฤติกรรมของครูรดยรวม ครูทั้งหมดแสดงพฤติกรรมการสอนสร้างสรรค์ทาง คณิตศาสตร์อยู่ร้อยละ 38.53 ของพฤติกรรมทั้ง 5 ด้าน และมีคุณภาพระดับปานกลาง

พฤติกรรมการสอนสร้างสรรค์ทางคณิตศาสตร์ทั้ง 5 ด้าน สามารถเรียงลำดับพฤติกรรม จากมากไปหาน้อย คือ การใช้คำถาม (ร้อยละ 51.14) การจัดบรรยากาศการเรียนการสอน (ร้อยละ 47.32) การเสริมแรง (ร้อยละ 46.43) ด้านการใช้เทคนิคการสอน (ร้อยละ 35.65) และการเลือกและการใช้สื่อการสอน (ร้อยละ 12.12)

- 2. พฤติกรรมของครูจำแนกตามเพศ พบว่า ครูหญิงแสดงพฤติกรรมการสอนสร้างสรรค์ ทางคณิตศาสตร์ มีจำนวนมากกว่าครูชาย 4 ด้าน คือ การเสริมแรง การใช้คำถามการ จัดบรรยากาศการเรียนการสอน และการเลือกและใช้สื่อการสอน
- 3. พฤติกรรมของครูจำแนกตามวุฒิการศึกษา พบว่า ครูวุฒิปริญญาตรีแสดงพฤติกรรมการ สอนสร้างสรรค์ทางคณิตศาตร์มากกว่าครูวุฒิต่ำกว่าปริญญาตรี คุณภาพพฤติกรรมทั้ง 5 ด้าน ของครู ทั้งสองวุฒิอยู่ในระดับเดียวกัน
- 4. พฤติกรรมของครูจำแนกตามประสบการณ์การสอน พบว่า ครูที่มีประสบการณ์การสอน ตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป แสดงพฤติกรรมการสอนสร้างสรรค์ทางคณิตศาตร์มากกว่าครูที่มีประสบการณ์การสอน 1-5 ปี อยู่ 4 ด้าน คือ การเสริมแรง การใช้เทคนิคการสอน การจัดบรรยากาศการ เรียนการสอน และการเลือกและใช้สื่อการสอน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved Thesis Title:

Teaching Behaviors of Prathom Suksa 4 Teachers

Concerning Mathematical Creative Thinking

Author:

Miss Waree Ratanawaraha

M. Ed.

Elementary Education

Examining Committee:

Lecturer Dr.Wirat

Waiyakul

Chairman

Assoc.Prof. Weena

Warotamawit

Member

Lecturer Bantao

Utaitad

Member

Abstract

This research investigated Prathom Suksa 4 teachers' behaviors enhancing mathematical creative thinking of students classified by teachers' education qualifications and their sex, teaching The subjects of this study included 24 mathematics experiences. teachers under the jurisdiction of Thep Sathit District Office of Primary Education, Chaiyaphum province, Academic year 1991. Mathematic Teachers' Teaching The research instrument was the Behavior Observation Form, which was divided into five categories: Organization of Instructional Atmosphere; Using Teaching Techniques; Teaching Materials ; Questioning Techniques and Selection of Reinforcement.

The data collection employed the Teachers' Teaching Behavior Observation Form to mathematics teachers; three times each and accompanied by tape recording. The data collected were then classified and calculated to find percentages, and averages for the quality of the behaviors.

The findings were as follows:

- 1. Total teachers teaching behaviors were that all teachers displayed their mathematical creative teaching behaviors for 38.53 percent of all five behavioral aspects with moderate in quality.
- All five aspects of mathematics teaching behaviors were ranked from higher to lower level as; Questioning (51.14%), Organization of Instructional Atmosphere (47.32%), Reinforcement (46.43%) Using Teaching Techniques (36.65%) and Selection of Teaching Materials (12.12%).
- 2. Teachers' behaviors classified by sex. Female teachers displayed more creative teaching behaviors than male teachers in four aspects; Reinforcement, Questioning Techniques, Organization of Instructional Atmosphere and Selection of Teaching Materials.
- 3. Teachers' behaviors classified by education qualifications
 Teachers with bachelor degrees displayed more creative teaching
 behaviors than those with under the bachelor degrees in all aspects
 and at the same quality.
- 4. Teachers' behaviors classified by teaching experiences. Teachers with teaching experiences, six years and higher, displayed more creative mathematical teaching behaviors than those with 1-5 years of experiences in four aspects; Reinforcement, Using Teaching Techniques, Instructional Atmosphere and Selection of Teaching Materials.