

ชื่อวิทยานิพนธ์	ปัจจัยที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนชื่อมเสริมคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในจังหวัดยะลา
ผู้เขียน	นายสมชาย เอียวสกุล
สาขาวิชา	การประถมศึกษา
ปีการศึกษา	2539

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่เป็นองค์ประกอบของ การสอนชื่อมเสริมคณิตศาสตร์ของครูผู้สอนกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนชื่อมเสริมคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 และสร้างแบบจำลองสมการ พยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนชื่อมเสริมคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จากปัจจัยที่เป็นองค์ประกอบของ การสอนชื่อมเสริมคณิตศาสตร์ของครูผู้สอน กลุ่มตัวอย่างได้มาจาก การสุ่มแบบเจาะจง ซึ่งเป็นครูผู้สอนคณิตศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 76 คน และนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2539 จำนวน 1,327 คน ในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดยะลา เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยมี 2 ชุด คือ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รีสอร์ท ภาระหนนิยม จำนวน 30 ข้อและแบบสอบถามครูผู้สอนเกี่ยวกับการจัดการสอนชื่อมเสริมคณิตศาสตร์และวัดเจตคติของครูที่มีต่อการสอนชื่อมเสริม กារวิเคราะห์ข้อมูลใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรม SPSS/PC+ วิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์และการทดสอบโดยพหุคุณแบบขั้นตอน ซึ่งปรากฏผลการวิจัย ดังนี้

1. ปัจจัยที่เป็นองค์ประกอบของการสอนชื่อมเสริมคณิตศาสตร์ของครูผู้สอนที่มีความสัมพันธ์ทางบวกกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนชื่อมเสริมคณิตศาสตร์ของนักเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .001 ได้แก่ เจตคติของครูที่มีต่อการสอนชื่อมเสริม มีความสัมพันธ์อยู่ในระดับปานกลาง และจำนวนเวลาที่ครูใช้ในการสอนชื่อมเสริม มีความสัมพันธ์อยู่ในระดับต่ำ

2. ปัจจัยที่เป็นองค์ประกอบของการสอนชื่อมเสริมคณิตศาสตร์ของครูผู้สอน ที่มีความสัมพันธ์ในทางลบกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนชื่อมเสริมคณิตศาสตร์ของนักเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 ได้แก่ ปริมาณงานอื่น ๆ ที่ครูผู้สอนได้รับมอบหมายนอกเหนือจากการสอน มีความสัมพันธ์อยู่ในระดับปานกลาง และจำนวนชั่วโมงสอนของครูผู้สอนต่อสัปดาห์ มีความสัมพันธ์อยู่ในระดับต่ำ

3. ปัจจัยที่เป็นองค์ประกอบของการสอนชื่อมเสริมของครูผู้สอน ที่เป็นตัวพยากรณ์ที่สามารถถ่วงกันพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนชื่อมเสริมคณิตศาสตร์ ของนักเรียนได้ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 ได้แก่ เจตคติของครูที่มีต่อการสอนชื่อมเสริม ปริมาณงานอื่น ๆ ที่ครูผู้สอนได้รับมอบหมายนอกเหนือจากการสอน จำนวนเวลาที่ครูผู้สอนใช้ในการสอนชื่อมเสริมต่อสัปดาห์ การสอนชื่อมเสริมในช่วงระหว่างเวลาเรียนและจำนวนชั่วโมงสอนของครูผู้สอนต่อสัปดาห์ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ สัมพันธ์พน扣除เท่ากับ .6617 ค่าความคาดเคลื่อนของการพยากรณ์เท่ากับ 3.8699 และมีจำนวนในการพยากรณ์อยู่ละ 43.79 ซึ่งเป็นแบบจำลองสมการพยากรณ์ในรูป คะแนนติดและคะแนนมาตรฐานได้ดังนี้

สมการในรูปคะแนนติด

$$\hat{y} = -5.5452 + .1803x_4 - .4371x_3 - .1095x_1 + .9095x_6 + .3453x_2$$

สมการในรูปคะแนนมาตรฐาน

$$\hat{z} = .3619z_4 - .3890z_3 - .1274z_1 + .0883z_6 + .0710z_2$$

Thesis Title Factors Affecting Remedial Learning Achievement of Mathematics of Prathomsuksa Six Students in Changwat Yala
Author Mr. Somchai Eowskool
Major Program Elementary Education
Academic Year 1996

Abstract

This research was intended to investigate the relationships between remedial teaching factors of mathematics teachers and remedial learning achievement of mathematics and to construct a prediction equation model of such remedial teaching of Prathomsuksa Six Students. Through a purposive sampling method, the samples for this study comprised 76 Prathomsuksa Six mathematics teachers and 1,327 Prathomsuksa Six students in the academic year 1996 drawn from schools under the Office of Yala Provincial Primary Education. The research instruments for data collection were a 30-item Prathomsuksa Six achievement test on fractional division and a rating-scale questionnaire on teachers' remedial teaching of mathematics and teachers' attitudes towards remedial teaching. Correlation coefficient and stepwise multiple regression analysis (through SPSS/PC+ computer program) were employed in data analysis.

The results of the study were as follows :

1. Factors of mathematics remedial teaching that were found to be positively related to mathematics remedial learning achievement at .001 level of significance included teachers' attitudes towards remedial teaching of a moderate relationship, and the amount of teachers' time spent on remedial teaching of a low relationship.
2. Factors of mathematics remedial teaching that were found to be negatively related to mathematics remedial learning achievement at .001 level of

significance included teachers' amount of assigned works other than teaching of a moderate relationship, and the number of hours per week spent on teaching of a low relationship.

3. Factors of mathematics remedial teaching that could collectively be good predictors to mathematics remedial learning achievement at .001 level of significance included the following: teachers' attitudes towards remedial teaching, teachers' amount of assigned works other than teaching, the amount of time spent on remedial teaching per week, remedial teaching conducted during the regular classtime period, and the number of hours for teaching per week, with multiple correlation of .6617, with prediction error of 3.8699, and with 43.79 percent of predictability power. Through multiple regression analysis, these factors attributed to the construction of regression equations of raw and standardized scores were quantitatively depicted, thus:

Regression equation of raw scores:

$$\hat{y} = -5.5452 + .1803x_4 - .4371x_3 - .1095x_1 + .9095x_6 + .3453x_2$$

Regression equation of standardized scores:

$$\hat{z} = .3619z_4 - .3890z_3 - .1274z_1 + .0883z_6 + .0710z_2$$