บทคัดย่อ

T160811

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ : ผลของการเรียงลำดับข้อสอบต่อค่าดัชนีบ่งชี้ของซาโต้

จากการวิเคราะห์แบบแผนการตอบข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 สังกัดกรุงเทพมหานคร

ชื่อผู้เขียน

: นางสาวเยาวลักษณ์ พิพัฒน์วัฒนา

ชื่อปริญญา

: ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชา

: การวัดและประเมินผลการศึกษา

ปีการศึกษา

: 2547

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์:

1. รองศาสตราจารย์ คร. สุรศักดิ์ อมรรัตนศักดิ์

ประธานกรรมการ

2. รองศาสตราจารย์ คร. เตือนใจ เกตุษา

ผลของการเรียงลำดับข้อสอบต่อค่าคัชนีบ่งชี้ของซา โต้จากการวิเคราะห์แบบ แผนการตอบข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 สังกัดกรุงเทพมหานคร

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาผลของการเรียงลำคับข้อสอบต่อค่าคัชนี บ่งชี้ของซาโต้ จากการวิเคราะห์แบบแผนการตอบข้อสอบเลือกตอบวิชาคณิตศาสตร์ ที่มีรูปแบบการจัดเรียงข้อคำถาม 3 วิธี คือ แบบเรียงจากข้อง่ายไปหาข้อยาก แบบเรียง ตามพฤติกรรมที่ต้องการวัด และแบบเรียงข้อง่ายไปหาข้อยากตามเนื้อหาของบทเรียน โดยทำการเปรียบเทียบจำนวนข้อสอบ จำนวนนักเรียนที่บกพร่อง

ในการศึกษาครั้งนี้กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2546 สังกัดกรุงเทพมหานคร จำนวน 600 คน ซึ่งเลือกมากโดยสุ่มแบบ แบ่งชั้น โดยใช้สำนักงานเขตเป็นชั้น และโรงเรียนเป็นหน่วยการสุ่ม

การวิจัยได้ผลดังนี้

1. แบบทคสอบที่มีรูปแบบการจัดเรียงข้อคำถามจากง่ายไปหาข้อยากมีจำนวน ข้อสอบที่มีความบกพร่องมากที่สุด และแบบทคสอบที่มีรูปแบบการจัดเรียงตาม

T160811

พฤติกรรมที่ต้องการวัดมีจำนวนข้อสอบที่มีความบกพร่องน้อยที่สุด และเมืื่อ เปรียบเทียบจำนวนข้อสอบที่บกพร่องในแบบแผนการตอบได้ผลดังนี้

- 1.1 แบบทคสอบที่มีรูปแบบการเรียงจากข้อง่ายไปหาข้อยากกับแบบทคสอบ ที่มีรูปแบบการเรียงตามพฤติกรรมที่ต้องการวัคมีจำนวนข้อสอบที่บกพร่องแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
 - 1.2 ส่วนคู่อื่น ๆ ไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
- 2. แบบทดสอบที่มีรูปแบบการจัดเรียงข้อคำถามจากข้อง่ายไปหาข้อยากตาม เนื้อหาของนักเรียนมีจำนวนนักเรียนที่บกพร่องมากที่สุด และแบบทดสอบที่มีรูปแบบ การจัดเรียงข้อคำถามจากข้อง่ายไปหาข้อยากมีจำนวนนักเรียนที่มีความบกพร่อง น้อยที่สุดและเมื่อเปรียบเทียบจำนวนนักเรียนที่บกพร่องในแบบแผนการตอบได้ผลดังนี้
- 2.1 แบบทคสอบที่มีรูปแบบการจัดเรียงจากข้อง่ายไปหาข้อยากกับแบบ ทคสอบที่มีรูปแบบการเรียงตามพฤติกรรมที่ต้องการวัดมีจำนวนนักเรียนที่บกพร่องแตก ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
- 2.2 แบบทคสอบที่มีรูปแบบการเรียงจากข้อง่ายไปหาจ้อยากกับแบบทคสอบ มีรูปแบบการเรียงจากข้อง่ายไปหาข้อยากตามเนื้อหาของบทเรียนมีจำนวนนักเรียน ที่บกพร่องแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
 - 2.3 ส่วนคู่อื่น ไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ABSTRACT

TE160811

Thesis Title

: The Effects of Item Rearrangement on Sato's Caution

Index from Mathematics Item Response Pattern

Analysis of Prathom Suksa 5 Students under the

Bangkok Metropolitan Administration

Student's Name

: Miss Yaowaluk Piputwattana

Degree Sought

: Master of Education

Major

: Educational Measurement and Evaluation

Academic Year

: 2004

Advisory Committee:

1. Assoc. Prof. Dr. Surasak Amornrattanasak

Chairperson

2. Assoc. Prof. Dr. Tuanjai Ketsa

The purposes of the research were to study response pattern in mathematics using Sato's Caution Index. The study was classified and arranged test items in three different ways: by degree of difficulty, by purposes of learning behavior and by degree of difficulty corresponding with order of contents.

The subjects were 600 Prathom Suksa 5 students under Bangkok metropolitan Administration during the academic year, 2003. The research instrument was first.

The finding were as follows:

- 1. The test arranged by degree of difficulty had significantly lowest Sato's students index and the test arranged by purposes of learning behavior had less deficient Sato's student index. The deficient test in response pattern were analyzed and found that:
- 1.1 The test arranged by degree of difficulty had significantly lower Sato's student index than the test arranged by purposes of learning behavior at 0.5 level.
- 1.2 There were no statistically significant differences among other tests.
- 2. The test arranged by degree of difficulty corresponding with order of contents had lowest Sato's student index and the test arranged by degree of difficulty had less deficiant Sato's student index. The deficiant tests in response pattern were analyzed and found that:
- 2.1 The test arranged by degree of difficulty had significant lower Sato's student index than the test arranged by purposes of learning behavior at 0.5.
- 2.2 The test arranged by degree of difficulty and the test arranged by degree difficulty corresponding with order of content had significant difference in Sato's student index at 0.5.
- 2.3 There were no statistically significant differences among other tests.