

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ : การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติที่มีต่อวิชา
คณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่3 ที่เรียนด้วย
โปรแกรมคอมพิวเตอร์ภาษาโลโกกับการเรียนปกติ

ชื่อผู้เขียน : นางสาววราภรณ์ โพธิ์วัน

ชื่อปริญญา : ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชา : หลักสูตรและการสอน

ปีการศึกษา : 2543

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ :

- | | | |
|----------------------------------|--------------|---------------|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร. วชิร | บุรณสิงห์ | ประธานกรรมการ |
| 2. รองศาสตราจารย์ ระวีวรรณ | ศรีคร้ามครัน | |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุวิมล | ศิริกานันท์ | |

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และเจตคติ
ของนักเรียนที่มีต่อวิชาคณิตศาสตร์ที่เรียนด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ภาษาโลโก กับ
การเรียนปกติ

เครื่องมือที่ผู้วิจัยใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ 1) โปรแกรมสำเร็จรูป คือ โปรแกรม
คอมพิวเตอร์ภาษาโลโก 2) แผนการสอนที่เรียนด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ภาษาโลโกและ
แผนการสอนที่เรียนปกติ 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ซึ่งมี
ความเชื่อมั่น เท่ากับ 0.63 4) แบบวัดเจตคติเกี่ยวกับวิชาคณิตศาสตร์ซึ่งมีความเชื่อมั่น เท่ากับ
0.71

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1
ปีการศึกษา 2541 โรงเรียนปัญญทรัพย์ จำนวน 2 ห้อง ๆ ละ 50 คน ซึ่งมีผลการเรียน
คณิตศาสตร์ในภาคเรียนที่ผ่านมาใกล้เคียงกัน จับฉลากให้กลุ่มหนึ่งเป็นกลุ่มควบคุมที่เรียน

ด้วยวิธีปกติ และอีกกลุ่มหนึ่งเป็นกลุ่มทดลองที่เรียนด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ภาษาโลโก การทดลองเป็นแบบ Non equivalent groups pretest – posttest design

โดยให้กลุ่มตัวอย่างทดสอบก่อนเรียน และดำเนินการทดลองสอนคณิตศาสตร์ทั้ง 2 วิธีเป็นเวลา 2 สัปดาห์ จำนวน 24 คาบเรียน จากนั้นทำการทดสอบหลังเรียน และวัดเจตคติ ของนักเรียนที่มีต่อวิชาคณิตศาสตร์ วิเคราะห์ข้อมูลโดย หาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และทดสอบสมมติฐานด้วย t - test

ผลการวิจัยพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ และเจตคติที่มีต่อวิชา คณิตศาสตร์ไม่แตกต่างกัน