

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1
ที่เรียนโดยใช้กลวิธีการนับ

จิระประภา สายญาติ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาประถมศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2542

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1
ที่เรียนโดยใช้กลวิธีการนับ

จิระประภา สายญาติ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาประถมศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์วัฒนา วโรตมะวิชญ์

..... กรรมการ
อาจารย์สุทธิรา แก้วมณี

..... กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประสิทธิ์ ม้าลำพอง

21 พฤษภาคม 2542

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือจาก รองศาสตราจารย์วัฒนา วโรตมะวิชัย ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์สุทธิรา แก้วมณี กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้ให้คำแนะนำ ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างดี และผู้ช่วยศาสตราจารย์ประสิทธิ์ ม้าลำพอง ที่ได้ร่วมเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และให้ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญดังรายนามในภาคผนวกที่กรุณาให้คำแนะนำเพื่อปรับปรุงเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ และขอกราบขอบพระคุณผู้บริหาร คณะครู และนักเรียนโรงเรียนเทศบาลท่าอิฐ อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ ที่ได้ให้ความร่วมมืออย่างดียิ่งในการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล

ขอขอบคุณพี่ ๆ เพื่อนทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจในการทำวิจัยด้วยดีเสมอมา ขอขอบคุณผู้อยู่เบื้องหลังความสำเร็จในครั้งนี้คือ นางสาวทิพวรรณ และนางสาวเบญจมาภรณ์ สายญาติ

ประโยชน์และคุณค่าของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ผู้วิจัยขอน้อมเป็นเครื่องบูชาพระคุณของบุพการี ครู อาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่านที่ส่งเสริมให้ผู้วิจัยได้มีโอกาสก้าวไปสู่ความสำเร็จดังปรารถนา

จิระประภา สายญาติ