

การจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหา

การบวกและการลบ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

โรงเรียนอนุบาลเชียงใหม่

สุกัญญา ตนะพงษ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มิถุนายน 2547

ISBN 974-658-414-6

ข

การจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหา
การบวกและการลบ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1
โรงเรียนอนุบาลเชียงใหม่

สุกัญญา ดณะพงษ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร. อัญชลี ดนลานนท์

.....กรรมการ
อาจารย์ ดร. พรทิพย์ สว่างโรจน์

.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประสิทธิ์ ม้าลำพอง

4 มิถุนายน 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของ อาจารย์ ดร. อัญชลี ตนานนท์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ ดร. พรทิพย์ สว่างโรจน์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำข้อคิดเห็น ตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่อย่างดียิ่ง จนกระทั่งผู้วิจัยสามารถดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ จึงขอกราบขอบพระคุณอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประสิทธิ์ ม้าลำพอง ที่ได้กรุณาเป็นกรรมการในการสอบวิทยานิพนธ์ ให้ข้อคิดเห็น และคำแนะนำอันเป็นประโยชน์ในการปรับปรุงวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรดี นิมมานพิสุทธิ์ อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป ที่ได้ให้คำแนะนำและให้กำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้กับผู้วิจัย และคณาจารย์สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษาทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ และประสบการณ์ที่เป็นประโยชน์ในการทำวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ภาวนา โนนทวงศ์ อาจารย์อัมพวรรณ ธนาฤกษ์มงคล อาจารย์สายสมร มิ่งขวัญ อาจารย์ดวงพร โตอุบล และ อาจารย์สุพัตรา หล้าปาวงศ์ ที่ได้กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญแนะนำ ปรับปรุง แก้ไขแผนการจัดการเรียนรู้ จนทำให้งานวิจัยเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ ผู้บริหารและคณะครู โรงเรียนอนุบาลเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ร่วมมือและอำนวยความสะดวกในการทำวิจัย ขอขอบพระคุณอาจารย์พยนต์ ศิรินันท์ ที่ได้กรุณาเป็นวิทยากรบรรยายเกี่ยวกับสวนเกษตรในโรงเรียน และขอขอบใจนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1/4 ปีการศึกษา 2546 ทุกคน ที่ให้ความร่วมมือกับผู้วิจัยในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณในน้ำใจ ความช่วยเหลือ และกำลังใจอย่างดียิ่งจาก คุณเพ็ญศรี รุจาคม คุณสุณีย์ เงินขวง คุณสุรชัย อินทสังข์ คุณน้ำผึ้ง อินทะเนตร และเพื่อนๆ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษารหัส 43 ทุกท่าน

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณแม่บุญมี พรหมเมฆ คุณแม่สร้อยทอง ดนะพงษ์ คุณบัณฑิต ดนะพงษ์ ที่ส่งเสริมให้ผู้วิจัยได้มีโอกาสเล่าเรียนอย่างสูงสุด และขอบคุณญาติพี่น้องทุกท่านที่ให้การสนับสนุนและให้กำลังใจผู้วิจัยตลอดมา คุณค่าของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขออุทิศแด่ดวงวิญญาณของ คุณพ่อประเสริฐ พรหมเมฆ ครูคนแรกของลูก

สุกัญญา ดนะพงษ์