

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ที่เรียนโดยการแข่งขันเป็นทีม

สมยา อินทรสมพันธ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาประถมศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2544

๖

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ที่เรียนโดยการแข่งขันเป็นทีม

สมยา อินทรสมพันธ์

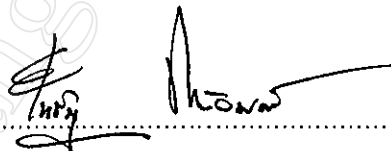
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาประถมศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



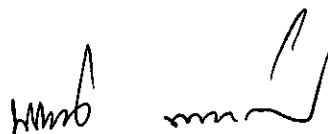
ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์วัฒนา วโรตมะวิชญ์



กรรมการ

อาจารย์สุทธิดา แก้วมณี



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประสิทธิ์ ม้าลำพอง

22 ตุลาคม 2544

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความรู้เป็นอย่างดีของรองศาสตราจารย์วินา วโรตมะวิชญ์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์สุทธิรา แก้วมณี กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำปรึกษา ให้ข้อเสนอแนะ และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างดี รวมทั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์ประสิทธิ์ ม้าลำพอง ที่ได้กรุณาเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และได้ให้ข้อเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้วิทยานิพนธ์มีความถูกต้องและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาและตรวจแก้ไขเครื่องมือวิจัยให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ ผู้บริหาร คณะครู และนักเรียน กลุ่มสามหลัง กิ่งอำเภอค้อยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่ ที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล

ขอขอบคุณนักศึกษาปริญญาโทภาคปกติ และภาคพิเศษ รหัส 42 สาขาวิชาประถมศึกษาทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจด้วยดีเสมอมา

ท้ายที่สุดนี้ ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อ (ผู้ล่วงลับไปแล้ว) คุณแม่ สามี พี่ น้อง และขอขอบคุณลูกๆ ทุกคนที่เป็นกำลังใจ และให้การสนับสนุนจนสำเร็จการศึกษา

สมยา อินทรสมพันธ์