

การใช้เพลงประกอบการเรียนคณิตศาสตร์เรื่อง จำนวนนับ
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียน
สอนคนตาบอดสันติจินตนา จังหวัดแพร่

นภาพร ยอดเวียงไชย

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการศึกษาพิเศษ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2549

การใช้เพลงประกอบการเรียนคณิตศาสตร์เรื่อง จำนวนนับ
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียน
สอนคนตาบอดสันติจินตนา จังหวัดแพร่

นภาพร ยอดเวียงไชย

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการศึกษาพิเศษ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

..... ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชนิกร ทองสุขดี

..... กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แสง-ชูโต

..... กรรมการ
อาจารย์อารีย์ เพลินชัยวานิช

26 สิงหาคม 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือแนะนำเป็นอย่างดีจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชนิกร ทองสุคติ ประธานกรรมการที่ปรึกษา ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิระพงษ์ แสง-ชูโต และอาจารย์อารีย์ เพลินชัยวานิช ที่ได้กรุณาเป็นกรรมสอบและให้ข้อเสนอแนะ เพื่อให้การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระมีความถูกต้องสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ปราณี สุดเสียงสังข์ อาจารย์รัตนภรณ์ บุญเลิศ อาจารย์ไพลิน ศรีโพธิ์ ที่ได้ตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ขอกราบขอบพระคุณผู้ปกครองของนักเรียนที่ได้อนุญาตให้นักเรียนเป็นตัวอย่างในการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้

ขอขอบคุณ อาจารย์สุลิกานู ธิเจ้า อาจารย์อำพัน พุกญาไพบูลย์ อาจารย์ไพลิน ศรีโพธิ์ อาจารย์ดาวประกาย แก้วนพรัตน์ ที่กรุณาเสียสละเวลาช่วยเหลือ และให้คำแนะนำในการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้ประสบผลสำเร็จ

ท้ายสุดนี้ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ญาติพี่น้อง และครอบครัว ที่ให้กำลังใจแก่ผู้ศึกษาเสมอมา

นภาพร ยอดเวียงไชย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved