

C2

การพัฒนารูปแบบการสอนและแบบฝึกหัดที่เน้นทักษะการคิดเลขในใจ
ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

DEVELOPMENT OF AN INSTRUCTIONAL MODEL AND SKILLS PRACTICE
EMPHASIZED UPON MENTAL ARITHMETIC SKILLS
OF PRATHOM SUKSA TWO STUDENTS

นายจักรพงษ์ ไชติการณ

๖๖๘๘๕๕๕๕

๕๖๘๘๕๕๕๕

วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2538

ISBN 974-557-108-3

**การพัฒนารูปแบบการสอนและแบบฝึกหัดที่เน้นทักษะการคิดเลขในใจ
ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2**

นายจักรพงษ์ โชติการณ

**วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาดำรงหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2538
ISBN 974-557-108-3**

**DEVELOPMENT OF AN INSTRUCTIONAL MODEL AND SKILLS PRACTICE
EMPHASIZED UPON MENTAL ARITHMETIC SKILLS
OF PRATHOM SUKSA TWO STUDENTS**

MR. JAKKAPONG CHOTTIKRAN

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION
IN ELEMENTARY EDUCATION
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY**

1995

ISBN 974-557-108-3



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการประถมศึกษา

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การพัฒนารูปแบบการสอนและแบบฝึกหัดที่เน้นทักษะการคิดเลขในใจ
ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2
ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายจักรพงษ์ โชติการณ
ได้พิจารณาเห็นชอบ โดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุจิตตา ลอยฟ้า)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ วิไลมา อารีรัตน์)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ อานนท์ แยมตรี)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ลัดดา ศีลน้อย)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภัสสร อินทรกำแหง)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมพงศ์ จันทร์โหนดศรี)

วันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2538
ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น