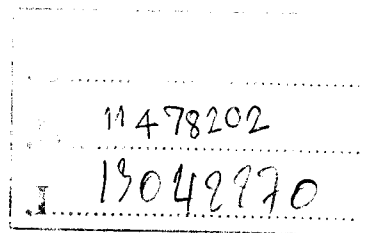


๕.1

การพัฒนาแบบการสอนการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

โดยเน้นการสอนแบบร่วมมือกันเรียนรู้ และกระบวนการแก้ปัญหา

THE DEVELOPMENT OF AN INSTRUCTIONAL MODEL ON MATHEMATICS VERBAL -
PROBLEM SOLVING FOR PRATHOMSUKSA IV STUDENTS EMPHASIZING
COOPERATIVE LEARNING AND PROBLEM SOLVING PROCESS



นางเกษร ทองแสน

วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2539

ISBN 974-674-409-7

การพัฒนารูปแบบการสอนการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
โดยเน้นการสอนแบบร่วมมือกันเรียนรู้ และกระบวนการแก้ปัญหา

นางเกษร ทองแสน

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการประถมศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2539

ISBN 974-674-409-7

THE DEVELOPMENT OF AN INSTRUCTIONAL MODEL ON MATHEMATICS VERBAL -
PROBLEM SOLVING FOR PRATHOMSUKSA IV STUDENTS EMPHASIZING
COOPERATIVE LEARNING AND PROBLEM SOLVING PROCESS

MRS. KESORN THONGSAEN

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

1996

ISBN 974-674-409-7



วิทยานิพนธ์

เรื่อง

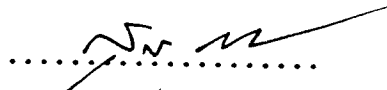
การพัฒนารูปแบบการสอนการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
โดยเน้นการสอนแบบร่วมมือกันเรียนรู้ และกระบวนการแก้ปัญหา

เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา การประถมศึกษา วันที่ 23 เดือน กันยายน พ.ศ. 2539



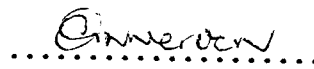
(นางเกษร ทองแสน)

ผู้เสนอวิทยานิพนธ์



(รองศาสตราจารย์ ดร. สลิตดา ลอยฟ้า)

ประธานกรรมการที่ปรึกษา



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรณเจียรย์ มั่งสิงห์)

กรรมการที่ปรึกษา



(รองศาสตราจารย์ อานนท์ แยมตรี)

กรรมการที่ปรึกษา



(รองศาสตราจารย์ ดร. สมพงศ์ จันทร์โพธิ์ศรี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



(รองศาสตราจารย์ ระจิต ดรินทร์ธรัตน์)

คณบดีคณะศึกษาศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการประถมศึกษา

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การพัฒนารูปแบบการสอนการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษา
ปีที่ 4 โดยเน้นการสอนแบบร่วมมือกันเรียนรู้ และกระบวนการแก้ปัญหา
ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นางเกษร ทองแสน
ได้พิจารณาเห็นชอบ โดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุลัดดา ลอยฟ้า)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณจริย์ มั่งสิงห์)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ อานนท์ แยมตรี)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อิศเรศ นพพัฒน์มงคลพร)

.....กรรมการ
(อาจารย์อรุณศรี อึ้งประเสริฐ)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมพงษ์ จันทร์โพธิ์ศรี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2539

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น