

การศึกษาผลของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม
เรื่อง จังหวัดนราธิวาส สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

รักษนก คำวังนัง



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

มิถุนายน 2549

ISBN 974-502-783-9

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยบูรพา

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ และคณะกรรมการสอนปภาคเปลี่ยววิทยานิพนธ์ ได้พิจารณา
วิทยานิพนธ์ของ รักชนก คำวัจนะ ฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอนของมหาวิทยาลัยบูรพาได้

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์

.....
.....
(ดร.รุ่งฟ้า กิติญาณสันต์)
.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัตน์ วงศ์นาม)

คณะกรรมการสอนภาคเปลี่ยว

.....
.....
(รองศาสตราจารย์ นลินี นำเรอราห)
.....
(ดร.รุ่งฟ้า กิติญาณสันต์)
.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัตน์ วงศ์นาม)

.....
.....
(รองศาสตราจารย์ สมชาย เดชะพรหมพันธุ)

บัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอนของมหาวิทยาลัยบูรพา

.....
.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)
วันที่ ๑๓ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๔๙

การวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนวิทยานิพนธ์ ระดับบัณฑิตศึกษา
จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2548

ประกาศคุณภาพ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ดร.รุ่งฟ้า กิติญาณสันต์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัตน์ วงศ์นาม กรรมการที่ปรึกษาที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำแนวทางที่ถูกต้อง ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความละเอียดถี่ถ้วน และเอาใจใส่ด้วยดีเสมอมา ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งเป็นอย่างยิ่ง จึงขอกราบขอบพระคุณ เป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ นลินี บำรอราษ ประธานกรรมการสอบปากเปล่า และรองศาสตราจารย์ สมชาย เศษพรหมพันธุ์ กรรมการสอบปากเปล่า ที่ให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะ ซึ่งทำให้งานมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร.สุนทร บำรอราษ อารยสุนทร เชยชื่น อารยธีรนุช รอดแก้ว และอาจารย์มาลินี ทรัพย์มูล ที่กรุณารับเป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย พร้อมทั้งขอขอบพระคุณอาจารย์แดงต้อย พึงโพธิ์สถา อาจารย์ชัยยศ จรัสอรุณฉาย อารย์เรณุ แสงเงินอ่อน อารย์พงษ์ลดा เดชพลดัง อารยาเยษฎี โนนปัจย์รัตน์ และ ที่กรุณายield เป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบคุณภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการ โรงเรียนวัดสุนทรพิชิตราม และโรงเรียนวัดรายภูร ประดิษฐ์ จังหวัดนครนายก ที่ให้ความอนุเคราะห์และอำนวยความสะดวกในการทดลอง และหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ

ขอขอบพระคุณอาจารย์อมรรัตน์ จรัสอรุณฉาย รวมทั้งท่านอื่น ๆ ที่มีได้อ่าน และในที่นี้ ที่ให้กำลังใจ และให้ความช่วยเหลือ จนทำให้การทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดี คุณค่าและประโยชน์อันเกิดจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอขอบเป็นครื่องบุชาพระคุณ แด่ อาจารย์เสน่ห์ และอาจารย์นงกี้เยาว์ คำวันนัง ผู้เป็นบิดามารดา รวมทั้งอาจารย์สนิท คำวันนัง ผู้เป็นปู่ของผู้วิจัย และบุรพาจารย์ ซึ่งเป็นผู้อบรมลั่งสอนและให้รากฐานการศึกษาแก่ผู้วิจัยด้วยดี ตลอดมา งานผู้วิจัยสามารถทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดี

รักชนก คำวันนัง

47925443: สาขาวิชา: หลักสูตรและการสอน; กศ.ม. (หลักสูตรและการสอน)

คำสำคัญ: ชุดกิจกรรมการเรียนรู้/ จังหวัดนครนายก/ การเรียนรู้แบบร่วมมือ/
นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

รักชนก คำวันนัง: การศึกษาผลของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา
ศาสนา และวัฒนธรรม เรื่อง จังหวัดนครนายก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 (A STUDY ON
RESULT OF THE USE OF LEARNING ACTIVITY PACKAGES IN SOCIAL, RELIGIOUS
AND CULTURAL STUDIES SUBJECT GROUP ENTITLED NAKHON NAYOK PROVINCE
FOR PRATHOMSUASA FOUR STUDENTS) อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์: ร่วงฟ้า กิติญาณสันต์,
Ed.D, ไพรัตน์ วงศ์น้ำ, ก.ค. 279 หน้า. ปี พ.ศ. 2549, ISBN 974-502-783-9

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาผลของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้
สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม เรื่อง จังหวัดนครนายก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2
ปีการศึกษา 2548 โรงเรียนวัดสุนทรพิชิตาราม อําเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 30 คน
ซึ่งได้จากการเลือกแบบเจาะจง ใช้เวลาในการทดลอง 8 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
ได้แก่ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม เรื่อง จังหวัดนครนายก
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบทดสอบวัดทักษะ
ทางสังคม และแบบทดสอบความวัดเบตติต่อห้องเรียน จังหวัดนครนายก สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ
ค่าเฉลี่ย และ t -Test

ผลการวิจัยพบว่า

- คุณภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา
และวัฒนธรรม เรื่อง จังหวัดนครนายก มีคุณภาพอยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด
- ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน หลังเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้
กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม เรื่อง จังหวัดนครนายก สูงกว่าก่อนเรียน
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
- ทักษะทางสังคมของนักเรียน หลังเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระ
การเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม เรื่อง จังหวัดนครนายก สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญ
ทางสถิติที่ระดับ .01
- เจตคติต่อห้องเรียน จังหวัดนครนายกของนักเรียน หลังเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้
กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม เรื่อง จังหวัดนครนายก สูงกว่าเกณฑ์ระดับดี
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

47925443: MAJOR: CURRICULUM AND INSTRUCTION; M.Ed. (CURRICULUM AND INSTRUCTION)

KEYWORDS: LEARNING ACTIVITY PACKAGES/ NAKHON NAYOK PROVINCE/ COOPERATIVE LEARNING/ PRATHOMSUKSA FOUR STUDENTS

RUKCHANOK CAMWUTJANUNG: A STUDY ON RESULT OF THE USE OF LEARNING ACTIVITY PACKAGES IN SOCIAL, RELIGIOUS AND CULTURAL STUDIES SUBJECT GROUP ENTITLED NAKHON NAYOK PROVINCE FOR PRATHOMSUKSA FOUR STUDENTS. THESIS ADVISORS: ROONGFA KITIYANUSAN, Ed.D, PAIRAT WONGNAM, Ph.D. 279 P. 2006. ISBN 974-502-783-9

The purpose of this research was to study the results of the learning activity packages entitled Nakhon Nayok Province for Prathomsuksa four students in Social, Religious and Cultural Studies.

The sample group in the research were classified by Purposive Sampling method. They were thirty of the Prathomsuksa four students in the second semester of academic year 2005 in Watsunthornpichitaram School, Nakhon Nayok Province. Eight periods of two hours each were spent as the total amount of time of the experiment. The instruments were the learning activity packages entitled Nakhon Nayok Province for Prathomsuksa four students in Social, Religious and Cultural Studies, the learning achievement test, the social skills test, and the attitude questionnaire on the local of Nakhon Nayok Province. The statistics were mean and t -Test

The findings of the research revealed as follows:

1. The learning activity packages entitled Nakhon Nayok Province for Prathomsuksa four students in Social, Religious and Cultural Studies were of highest quality.
2. The achievements of the students after being practiced through the learning activity packages were significantly higher than those of the students before using the packages at the statistical significance of .01 level.
3. The social skills of the students after being practiced through the learning activity packages were significantly higher than those of the students before using the packages at the statistical significance of .01 level.
4. The attitudes on local Nakhon Nayok Province of the students after being practiced through the learning activity packages were higher than the standard criterion at the statistical significance of .01 level.

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๒
สารบัญ.....	๓
สารบัญตาราง.....	๔
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	5
สมมติฐานการวิจัย.....	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	6
ขอบเขตของการวิจัย.....	6
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	6
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	9
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ตามหลักสูตร การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544.....	9
จังหวัดนครนายก.....	21
ஆடுகிள்கிரமம்.....	26
แนวคิดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือ (Cooperative Learning).....	38
ทักษะทางสังคม.....	48
เจตคติทางการเรียน.....	53
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	57
งานวิจัยในประเทศไทย.....	57
งานวิจัยต่างประเทศ.....	60
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	62
การสร้างஆடுகிள்கிரம.....	62
การตรวจสอบคุณภาพของஆடுகிள்கிரம.....	66

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
การทดลองใช้.....	71
ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา.....	71
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	72
การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	72
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	81
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	83
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	84
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	86
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิจัย.....	86
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	86
5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	90
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	90
สมมติฐานการวิจัย.....	90
วิธีดำเนินการวิจัย.....	91
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	92
สรุปผลการวิจัย.....	92
อภิปรายผล.....	93
ข้อเสนอแนะ.....	100
ข้อเสนอแนะทั่วไป.....	100
ข้อเสนอแนะสำหรับการทำวิจัยครั้งต่อไป.....	101
บรรณานุกรม.....	102
ภาคผนวก.....	109
ภาคผนวก ก	110
ภาคผนวก ข	115
ภาคผนวก ค	171
ประวัติย่อของผู้วิจัย.....	279

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 แสดงแบบแผนการวิจัยแบบกลุ่มเดียวทดสอบก่อนและหลังการทดลอง.....	82
2 แสดงแบบแผนการวิจัยแบบกลุ่มเดียวทดสอบหลังการทดลอง.....	83
3 ผลการตรวจสอบคุณภาพชุดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน ๕ ท่าน.....	87
4 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ที่เรียนโดยใช้ชุดกิจกรรม การเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม เรื่อง จังหวัด นครนายก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ ก่อนเรียน และหลังเรียน	88
5 ผลการเปรียบเทียบทักษะทางสังคมของนักเรียน ที่เรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม เรื่อง จังหวัดนครนายก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ ก่อนเรียน และหลังเรียน	88
6 ผลการเปรียบเทียบเจตคติต่อห้องถันจังหวัดนครนายก ของนักเรียน หลังเรียน โดยใช้ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม เรื่อง จังหวัดนครนายก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ กับเกณฑ์ระดับ ดีขึ้นไป.....	89
7 ผลการประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ชุดที่ 1 ย้อนรอยอดีต โดยผู้ทรงคุณวุฒิ.....	116
8 ผลการประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ชุดที่ 2 สภาพภูมิศาสตร์ โดยผู้ทรงคุณวุฒิ.....	118
9 ผลการประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ชุดที่ 3 การประกอบอาชีพของคนในจังหวัดนครนายก โดยผู้ทรงคุณวุฒิ.....	120
10 ผลการประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ชุดที่ 4 สถานที่สำคัญ และสถานที่ท่องเที่ยว โดยผู้ทรงคุณวุฒิ.....	122
11 ผลการประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ชุดที่ 5 เทศกาล และ งานประเพณี โดยผู้ทรงคุณวุฒิ.....	124
12 ผลการประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ชุดที่ 6 ภูมิปัญญาท้องถิ่น โดยผู้ทรงคุณวุฒิ.....	126
13 ผลการประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ 7 บุคลคลสำคัญ ของจังหวัดนครนายก โดยผู้ทรงคุณวุฒิ.....	128

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
14 ผลการประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ชุดที่ 8 ปัญหาและแนวทางแก้ไข โดยผู้ทรงคุณวุฒิ.....	130
15 การสรุปผลการประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา ของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 ท่าน.....	132
16 ผลการตรวจสอบคุณภาพชุดกิจกรรมการเรียนรู้ชุดที่ 1 ข้อมูลรายอีดิต โดยผู้ทรงคุณวุฒิ.....	133
17 ผลการตรวจสอบคุณภาพชุดกิจกรรมการเรียนรู้ชุดที่ 2 สภาพภูมิศาสตร์ โดยผู้ทรงคุณวุฒิ.....	135
18 ผลการตรวจสอบคุณภาพชุดกิจกรรมการเรียนรู้ชุดที่ 3 การประกอบอาชีพของคนในจังหวัดนครนายก โดยผู้ทรงคุณวุฒิ.....	137
19 ผลการตรวจสอบคุณภาพชุดกิจกรรมการเรียนรู้ชุดที่ 4 สถานที่สำคัญ และสถานที่ท่องเที่ยว โดยผู้ทรงคุณวุฒิ.....	139
20 ผลการตรวจสอบคุณภาพชุดกิจกรรมการเรียนรู้ชุดที่ 5 เทศกาลและงานประเพณี โดยผู้ทรงคุณวุฒิ.....	141
21 ผลการตรวจสอบคุณภาพชุดกิจกรรมการเรียนรู้ชุดที่ 6 ภูมิปัญญาท้องถิ่น โดยผู้ทรงคุณวุฒิ.....	143
22 ผลการตรวจสอบคุณภาพชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ 7 บุคลลสำคัญของจังหวัด นครนายก โดยผู้ทรงคุณวุฒิ.....	145
23 ผลการตรวจสอบคุณภาพชุดกิจกรรมการเรียนรู้ชุดที่ 8 ปัญหาและแนวทาง แก้ไข โดยผู้ทรงคุณวุฒิ.....	147
24 แสดงการหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างแบบทดสอบกับมาตรฐาน progression (IOC) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 60 ข้อ.....	149
25 แสดงค่าความยากง่าย (P) ค่าอำนาจจำแนก (B) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 30 ข้อ.....	152
26 แสดงค่า p ค่า q และค่า pq ใน การหาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	153

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
27 แสดงการหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างแบบทดสอบกับมาตรฐาน IOC ของแบบทดสอบวัดทักษะทางสังคม จำนวน 40 ข้อ.....	155
28 แสดงค่าความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้างด้วยเทคนิคกลุ่มรู้ชัด.....	157
29 แสดงค่าความยากง่าย (P) ค่าอำนาจจำแนก (D) ของแบบทดสอบวัดทักษะทางสังคม จำนวน 20 ข้อ.....	158
30 แสดงค่า p ค่า q และค่า pq ในการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบวัดทักษะ ทางสังคม.....	159
31 แสดงการหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างแบบทดสอบกับมาตรฐาน IOC ของแบบสอบถามวัดเจตคติต่อห้องถิน จังหวัดนราธิวาส จำนวน 40 ข้อ.....	161
32 แสดงค่าอำนาจจำแนก (r_{xy}) ของแบบสอบถามวัดเจตคติต่อห้องถิน จังหวัด นราธิวาส จำนวน 20 ข้อ.....	162
33 แสดงคะแนนรวม และ S^2 ใน การหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามวัดเจตคติ.....	163
34 แสดงการเปรียบเทียบคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ระหว่างก่อนเรียนกับ หลังเรียน โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม เรื่อง จังหวัดนราธิวาส สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4.....	164
35 แสดงการเปรียบเทียบคะแนนทักษะทางสังคม ระหว่างก่อนเรียนกับหลังเรียน โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม เรื่อง จังหวัดนราธิวาส สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4.....	167
36 แสดงคะแนนแบบสอบถามวัดเจตคติ หลังเรียน โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม เรื่อง จังหวัดนราธิวาส สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4.....	169