

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	๒
บทคัดย่อภาษาไทย	๓
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๔
สารบัญตาราง	
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
ขอบเขตของการวิจัย	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
หลักการสอนคณิตศาสตร์	6
โจทย์ปัญหาและการสอนโจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์	8
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์	31
การสร้างชุดฝึกและหลักในการฝึก	32
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการฝึก	35
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	38
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	38
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	39
ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือในการวิจัย	39
การเก็บรวบรวมข้อมูล	40
การวิเคราะห์ข้อมูล	40

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	46
การวิเคราะห์ชุดเสริมทักษะการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์	46
การวิเคราะห์เปรียบเทียบทักษะการแก้โจทย์ปัญหาของนักเรียน	
ก่อนใช้ชุดเสริมทักษะและหลังใช้ชุดเสริมทักษะ	50
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	53
สรุปผลการวิจัย	54
อภิปรายผล	54
ข้อเสนอแนะ	57
บรรณานุกรม	59
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก รายนามผู้เชี่ยวชาญ	67
ภาคผนวก ข ตารางแสดงระดับความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r)	
ของแบบทดสอบที่ใช้ในการทดลองกลุ่มย่อย	68
ภาคผนวก ค ตารางแสดงระดับความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r)	
ของแบบทดสอบที่ใช้ในการทดลองภาคสนาม	70
ภาคผนวก ง คู่มือประกอบการใช้แบบทดสอบวัดทักษะการแก้โจทย์ปัญหา	
คณิตศาสตร์	72
แบบทดสอบวัดทักษะการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์	
ภาคผนวก จ คู่มือประกอบการใช้ชุดเสริมทักษะการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์	77
ชุดเสริมทักษะการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์	
ประวัติผู้เขียน	113

ณ

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	แสดงรายละเอียดของกิจกรรมในชุดเสริมทักษะการแก้โจทย์ปัญหา คณิตศาสตร์	47
2	แสดงคะแนนของการทดสอบวัดทักษะการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ ก่อนใช้ชุดเสริมทักษะและหลังใช้ชุดเสริมทักษะการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์	51
3	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และค่า t ของคะแนน จากการทดสอบก่อนใช้และหลังใช้ชุดเสริมทักษะการแก้โจทย์ปัญหา คณิตศาสตร์	52