

สารบัญ

หัวเรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ.....	ก
ABSTRACT	ง
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฅ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย	4
1.3 ขอบเขตการวิจัย	4
1.4 คำนิยามศัพท์เฉพาะ	5
1.5 ประโยชน์ที่ได้รับ	9
บทที่ 2 การทบทวนวรรณกรรม	10
2.1 ความหมายของปัญหาและ โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์.....	10
2.2 ประเภทของปัญหาและ โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์.....	15
2.3 รูปแบบและประเภทของ โจทย์ปัญหาการบวก การลบ การคูณ และการหาร....	20
2.4 ระดับความสามารถในการแก้ โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์.....	27
2.5 กระบวนการแก้ โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์	30
2.6 ยุทธวิธีในการแก้ ปัญหาทางคณิตศาสตร์.....	38
2.7 องค์ประกอบในการแก้ โจทย์ปัญหาให้มีประสิทธิภาพ	50
2.8 ลักษณะของ โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ที่น่าสนใจ.....	54
2.9 การพัฒนาความสามารถในการแก้ โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์.....	56
2.10 อุปสรรคในการแก้ โจทย์ปัญหา	60
2.11 แบบทดสอบ	62
2.12 บริบทของกลุ่มโรงเรียนห้วยน้ำหวาน	65

หัวเรื่อง	หน้า
2.13 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	65
2.14 กรอบการวิจัย.....	71
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	72
3.1 กลุ่มเป้าหมาย	72
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	73
3.3 การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	73
3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	75
3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล	75
3.6 สถิติที่ใช้ในการวิจัย.....	75
บทที่ 4 ผลการวิจัย.....	78
4.1 ลำดับขั้นในการวิเคราะห์ข้อมูล	78
4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	78
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	90
5.1 สรุป	90
5.2 อภิปรายผล	91
5.3 ข้อเสนอแนะ	94
บรรณานุกรม.....	95
ภาคผนวก	101
ภาคผนวก ก เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	102
ภาคผนวก ข การหาคุณภาพเครื่องมือ	108
ภาคผนวก ค รายนามผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือการวิจัย.....	111
ภาคผนวก ง หนังสือขอความอนุเคราะห์	113
ประวัติผู้วิจัย	126