

| สารบัญ                                    | หน้า |
|-------------------------------------------|------|
| บทคัดย่อภาษาไทย                           | ก    |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ                        | ค    |
| กิตติกรรมประกาศ                           | ง    |
| สารบัญ                                    | จ    |
| สารบัญตาราง                               | ช    |
| สารบัญแผนภูมิ                             | ซ    |
| บทที่ 1 บทนำ                              | 1    |
| 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา        | 1    |
| 1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย               | 3    |
| 1.3 ขอบเขตการวิจัย                        | 4    |
| 1.4 นิยามศัพท์เฉพาะ                       | 4    |
| 1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ             | 5    |
| บทที่ 2 บรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง  | 7    |
| 2.1 ความรู้เกี่ยวกับหลักสูตร              | 7    |
| 2.2 การจัดกิจกรรมการสอน                   | 24   |
| 2.3 การจัดสอนซ่อมเสริม                    | 29   |
| 2.4 การจัดทำและการใช้สื่อการสอน           | 31   |
| 2.5 การจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร            | 34   |
| 2.6 การนิเทศการสอน                        | 36   |
| 2.7 การวัดและการประเมินผล                 | 37   |
| 2.8 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง                 | 41   |
| บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย                | 49   |
| 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง               | 49   |
| 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย            | 53   |
| 3.3 การสร้างและหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ | 54   |
| 3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล                   | 57   |
| 3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล                    | 57   |
| 3.6 เกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล       | 58   |
| 3.7 การแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูล            | 58   |

สารบัญ (ต่อ)

|                                            | หน้า |
|--------------------------------------------|------|
| 3.8 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล        | 58   |
| บทที่ 4 ผลการวิจัยและอภิปราย               | 60   |
| 4.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล                   | 60   |
| 4.2 พฤติกรรมการสอนคณิตศาสตร์               | 81   |
| 4.3 การอภิปรายผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ      | 85   |
| บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ        | 91   |
| 5.1 สรุปผลการวิจัย                         | 91   |
| 5.2 ข้อเสนอแนะ                             | 93   |
| บรรณานุกรม                                 | 96   |
| ภาคผนวก                                    | 97   |
| ภาคผนวก ก. หนังสือราชการ                   | 103  |
| ภาคผนวก ข. รายชื่อโรงเรียนที่ใช้ในการวิจัย | 109  |
| ภาคผนวก ค. แบบสอบถามเพื่อการวิจัย          | 120  |
| ประวัติผู้เขียน                            | 136  |

## สารบัญตาราง

|                                                                               | หน้า |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| ตารางที่ 1 จากเอกสาร คณ.ที่ 8/2537 สปจ.เลข                                    | 3    |
| ตารางที่ 2 จำนวนกลุ่มประชากร                                                  | 52   |
| ตารางที่ 3 จำนวนกลุ่มตัวอย่าง                                                 | 53   |
| ตารางที่ 4 สถานภาพที่จำแนกตามเพศ                                              | 61   |
| ตารางที่ 5 สถานภาพที่จำแนกตามวุฒิทางการศึกษา                                  | 61   |
| ตารางที่ 6 สถานภาพที่จำแนกตามอายุราชการ                                       | 62   |
| ตารางที่ 7 สถานภาพที่จำแนกตามอายุ                                             | 63   |
| ตารางที่ 8 สถานภาพที่จำแนกตามตำแหน่งหน้าที่ปฏิบัติ                            | 63   |
| ตารางที่ 9 ปัญหาด้านการใช้เอกสารหลักสูตร                                      | 64   |
| ตารางที่ 10 ปัญหาด้านการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน                              | 66   |
| ตารางที่ 11 ปัญหาด้านการจัดสอนซ่อมเสริม                                       | 68   |
| ตารางที่ 12 ปัญหาด้านการจัดทำและการใช้สื่อการสอน                              | 70   |
| ตารางที่ 13 ปัญหาด้านการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรคณิตศาสตร์                     | 72   |
| ตารางที่ 14 ปัญหาด้านการนิเทศภายในโรงเรียน                                    | 74   |
| ตารางที่ 15 ปัญหาด้านการวัดและประเมินผลการเรียน                               | 76   |
| ตารางที่ 16 ปัญหาเกี่ยวกับนักเรียน                                            | 78   |
| ตารางที่ 17 สรุปปัญหาการใช้หลักสูตรคณิตศาสตร์ในโรงเรียนประถมศึกษา ทั้ง 8 ด้าน | 80   |
| ตารางที่ 18 แบบสังเกตพฤติกรรมการสอน                                           | 82   |

## สารบัญแผนภูมิ

| แผนภูมิที่                                                     | หน้า |
|----------------------------------------------------------------|------|
| 1 การนำหลักสูตรไปใช้                                           | 15   |
| 2 โครงสร้างของวิชาคณิตศาสตร์ประถมศึกษา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6 | 18   |
| 3 ลำดับขั้นตอนการสอนคณิตศาสตร์                                 | 19   |
| 4 แสดงขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ                              | 55   |