

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
สมมติฐาน	4
ขอบเขตของการวิจัย	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	5
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
หลักสูตรแกนกลางการศึกษาพื้นฐานพุทธศักราช 2551	6
หลักสูตรแกนกลาง กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์	8
แนวโน้มการสอนสถิติในปัจจุบัน	9
การจัดการเรียนการสอน โดยใช้บริบทเป็นฐาน	10
บริบทของโรงเรียนบ้านปางแม่ลอบและชุมชน	11
พฤติกรรมการเรียนคณิตศาสตร์	13
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	18
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	21
กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการวิจัย	21
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	21
การสร้างและการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	22



## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน	43
2 แสดงคะแนนและร้อยละของคะแนนที่ได้จากการทำแบบทดสอบวัดสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาคณิตศาสตร์ เรื่องสถิติ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เป็นรายบุคคล	89

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 แสดงผลการอธิบายความสำคัญของสถิติที่มีอยู่ในชีวิตประจำวันและยกตัวอย่าง สถานการณ์ที่มีใน โรงเรียนและชุมชนที่เกี่ยวข้องกับสถิติ	27
2 แสดงการเขียนบันทึกการเรียนรู้ของนักเรียนเกี่ยวกับความสำคัญของสถิติ	27
3 แสดงการบอกลักษณะและระบุแหล่งที่มาของข้อมูล	28
4 แสดงบันทึกการเรียนรู้ของนักเรียนเกี่ยวกับความสำคัญและประโยชน์ของข้อมูล	28
5 แสดงบันทึกการเรียนรู้ของนักเรียนในเรื่องการบิดเบือนข้อมูล	29
6 แสดงผลงานของนักเรียนเกี่ยวกับความคลาดเคลื่อนจากการใช้สถิติ	30
7 แสดงบันทึกการเรียนรู้ของนักเรียนเกี่ยวกับความคลาดเคลื่อนจากการใช้สถิติ	30
8 แสดงผลงานของนักเรียนในการกำหนดประเด็นและเขียนข้อคำถาม	31
9 แสดงบันทึกการเรียนรู้เกี่ยวกับความสำคัญของการเก็บรวบรวมข้อมูล	32
10 ผลงานนักเรียนในเรื่องการหาค่ากลางและเลือกค่ากลางที่เหมาะสม	33
11 ผลงานของนักเรียนในการสร้างการนำเสนอข้อมูล	33
12 แสดงบันทึกการเรียนรู้เกี่ยวกับการนำเสนอข้อมูลด้วยรูปแบบต่างๆ	34
13 แสดงผลงานของนักเรียนในการแปลความหมายของข้อมูล	34
14 แสดงการบันทึกการเรียนรู้ของนักเรียนเกี่ยวกับการแปลความหมายของข้อมูล	35
15 แสดงผลงานของนักเรียนในเรื่องการใช้สถิติเพื่อการวางแผนและตัดสินใจ	36
16 ผลงานของนักเรียนในการนำเสนอผลงานทางสถิติ	37
17 แสดงบันทึกการเรียนรู้ของนักเรียนในเรื่องการนำเสนอผลงานสถิติ	38
18 แสดงพฤติกรรมในการเรียนในสัปดาห์ที่ 2	39
19 แสดงการร่วมกิจกรรมการนำเสนอผลงานทางสถิติ ในหน่วยการเรียนรู้ที่ 3	40
20 แสดงตัวอย่างการทำงานของนักเรียนในหน่วยการเรียนรู้ที่ 1 สถิติกับชีวิตประจำวัน	80
21 แสดงตัวอย่างการเขียนบันทึกการเรียนรู้ของนักเรียนในหน่วยการเรียนรู้ที่ 1 สถิติกับชีวิตประจำวัน	81
22 แสดงตัวอย่างการทำงานของนักเรียนในหน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สถิติกับข้อมูล	82

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
23 แสดงตัวอย่างการเขียนบันทึกการเรียนรู้ของนักเรียนในหน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สอดคล้องข้อมูล	83
24 แสดงตัวอย่างผลงานของนักเรียนในหน่วยการเรียนรู้ที่ 3 สอดคล้องการนำไปใช้	84
25 แสดงตัวอย่างผลงานของนักเรียนในหน่วยการเรียนรู้ที่ 3 สอดคล้องการนำไปใช้	85
26 แสดงตัวอย่างการเขียนบันทึกการเรียนรู้ของนักเรียนในหน่วยการเรียนรู้ที่ 3 สอดคล้องการนำไปใช้	86