

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
คำอุทิศ	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ซ
บทที่ 1 บทนำ	1
1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
3. ขอบเขตของการวิจัย	3
4. นิยามศัพท์เฉพาะ	3
5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
บทที่ 2 บรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
1. ความตระหนักในการคิด	5
2. ยุทธวิธีเกี่ยวกับความตระหนักในการคิด	8
3. แนวคิดเกี่ยวกับปัญหาปลายเปิด	9
4. กรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	11
5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	16
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	18
1. การเลือกกลุ่มเป้าหมาย	18
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	18
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล	19
4. การวิเคราะห์ข้อมูล	21
5. การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	22
บทที่ 4 ผลการวิจัยและอภิปรายผล	23
1. ข้อมูลเกี่ยวกับนักเรียนที่เข้าร่วมวิจัย	23
2. ผลการวิเคราะห์ความตระหนักในการคิดและการใช้ยุทธวิธีเกี่ยวกับความตระหนักในการคิด	25

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	43
1. สรุปยุทธวิธีเกี่ยวกับความตระหนักในการคิด ในกระบวนการแก้ปัญหาปลายเปิด	43
2. ข้อเสนอแนะ	43
บรรณานุกรม	45
ภาคผนวก	46
ประวัติผู้เขียน	121

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 สรุปงานวิจัยเกี่ยวกับความตระหนักในการคิดและการคิดทางคณิตศาสตร์	7

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 แสดงพฤติกรรมการแก้ปัญหาที่ 1 การขยายรูปสี่เหลี่ยม ของน้อง เหมย เท	26
ภาพที่ 2 กราฟแสดงพฤติกรรมการแก้ปัญหาที่ 1 ของน้อง เหมย เท	27
ภาพที่ 3 แสดงพฤติกรรมการแก้ปัญหาที่ 1 การขยายรูปสี่เหลี่ยม ของแจ้ว แมร์ นุก	31
ภาพที่ 4 กราฟแสดงพฤติกรรมการแก้ปัญหาที่ 1 ของแจ้ว แมร์ นุก	32
ภาพที่ 5 แสดงพฤติกรรมการแก้ปัญหาที่ 1 การขยายรูปสี่เหลี่ยม ของเตย บัว รัน	33
ภาพที่ 6 กราฟแสดงพฤติกรรมการแก้ปัญหาที่ 1 ของเตย บัว รัน	33
ภาพที่ 7 แสดงพฤติกรรมการแก้ปัญหาที่ 2 การแข่งขันวิ่งมาราธอน ของ น้อง เหมย เท	35
ภาพที่ 8 กราฟแสดงพฤติกรรมการแก้ปัญหาที่ 2 ของน้อง เหมย เท	36
ภาพที่ 9 แสดงพฤติกรรมการแก้ปัญหาที่ 2 การแข่งขันวิ่งมาราธอน ของ แจ้ว แมร์ นุก	39
ภาพที่ 10 กราฟแสดงพฤติกรรมการแก้ปัญหาที่ 2 ของแจ้ว แมร์ นุก	40
ภาพที่ 11 แสดงพฤติกรรมการแก้ปัญหาที่ 2 การแข่งขันวิ่งมาราธอน ของ เตย บัว รัน	41
ภาพที่ 12 กราฟแสดงพฤติกรรมการแก้ปัญหาที่ 2 ของเตย บัว รัน	41