

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้เสนอผลการศึกษาค้นคว้าตามลำดับดังนี้

1. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การบวกจำนวนที่มีผลลัพธ์ไม่เกิน 100 ของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสูงกว่าการเรียนรู้จากการสอนปกติ
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การบวกจำนวนที่มีผลลัพธ์ไม่เกิน 100 หลังการทดลองสูงกว่าก่อนทดลอง
3. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่ได้รับการสอนปกติ เรื่อง การบวกจำนวนที่มีผลลัพธ์ไม่เกิน 100 หลังการทดลองสูงกว่าก่อนทดลอง

ตารางที่ 9 แสดงการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนกับการสอนปกติ

กลุ่มตัวอย่าง	N	$\bar{X}$	S	t
กลุ่มทดลอง	30	25.37	2.92	2.52 *
กลุ่มควบคุม	30	23.50	2.83	

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จากตารางที่ 9 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มทดลองสูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .01 แสดงว่ากลุ่มทดลอง ที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่ากลุ่มควบคุมที่เรียนด้วยการสอนปกติ

ตารางที่ 10 แสดงการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนและหลังการทดลองของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

กลุ่มทดลอง	N	$\bar{X}$	S	t
ก่อนการทดลอง	30	15.43	3.55	27.95 *
หลังการทดลอง	30	25.37	2.92	

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จากตารางที่ 10 วิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน เปรียบเทียบระหว่างการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ผลปรากฏดังนี้ คะแนนเฉลี่ยของแบบทดสอบก่อนเรียนเท่ากับ 15.43 คะแนน คะแนนเฉลี่ยของแบบทดสอบหลังเรียนเท่ากับ 25.37 คะแนน ค่า t-test เท่ากับ 27.95 แสดงว่านักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ .01

ตารางที่ 11 แสดงการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนและหลังการทดลองของนักเรียนที่เรียนด้วยการสอนปกติ

กลุ่มควบคุม	N	$\bar{X}$	S	t
ก่อนการทดลอง	30	15.77	3.95	13.88 *
หลังการทดลอง	30	23.50	2.83	

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จากตารางที่ 11 วิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน เปรียบเทียบระหว่างการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยการสอนปกติ ผลปรากฏดังนี้ คะแนนเฉลี่ยของแบบทดสอบก่อนเรียนเท่ากับ 15.77 คะแนน คะแนนเฉลี่ยของแบบทดสอบหลังเรียนเท่ากับ 23.50 คะแนน ค่า t-test เท่ากับ 13.88 แสดงว่านักเรียนที่เรียนด้วยการสอนปกติมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ .01