

บทที่ 4

การวิเคราะห์ และผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลนี้ได้จากการทดสอบภูมิจิตร์ที่ใช้มาวิเคราะห์ด้วยวิธีทั่งกล่าวมาแล้วในบทที่ 3 ซึ่งเป็นการประกอบตั้งแต่ไปนี้

ตาราง 1 เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยระหว่างกลุ่มที่ใช้หน้าเรียนสู่เว็บรูป กับกลุ่มที่ใช้วิธีบรรยาย

โรงเรียน	กลุ่ม	จำนวน (N)	\bar{x}	S.D.	$\delta_{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}$	t
วัดจากคุณทอง	A	30	19.40	4.61	1.036	3.02
	B	30	16.27	5.73		
วิธีธรรมชาติคิด	A	30	14.40	4.77	1.03	3.75
	B	30	12.63	3.51		

A คือ กลุ่มที่สอนโดยใช้หน้าเรียนสู่เว็บรูป

B คือ กลุ่มที่สอนโดยวิธีบรรยาย

ตาราง 1 การสอนพิชิตคิดโดยใช้หน้าเรียนสู่เว็บรูป และการสอนด้วยวิธีบรรยายโดยจากผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ย (\bar{x}) มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 1% ($t_{58} = 2.66$) และเมื่อตีผิวจารจากคะแนนเฉลี่ยจะเห็นว่า กลุ่มที่ใช้หน้าเรียนสู่เว็บรูปประกอบการสอนได้ผลลัพธ์กว่ากลุ่มที่ใช้วิธีการสอนแบบบรรยายเมื่อนันทั้งสองโรงเรียน

ตามที่เจ้าของส่วนเบบบ่มมาตรฐาน (T.M.D.) จะเห็นว่าประชากรคุณภาพเยี่ยมในกลุ่มที่สอนโดยใช้หน้าเรียนสู่เว็บรูปมีกว่า 40% เหตุเดียวกันหรือมากกว่า 40% ของการสอนโดยใช้หน้าเรียนสู่เว็บรูป แต่สำหรับประชากรคุณภาพสอง คะแนนในกลุ่มที่สอนด้วยวิธีบรรยายมีค่าใกล้เคียงกันหรือทางกลุ่มมากกว่ากลุ่มที่สอนโดยใช้หน้าเรียนสู่เว็บรูป

ตาราง 2 ความคิดเห็นของนักเรียนโรงเรียนวัสดุทอง และโรงเรียนสามัคคี เกี่ยวกับการใช้บันทึกเรียนสำหรับปัจจุบันของการสอน

ความคิดเห็น	ร.ร.วัสดุทอง ร.ร. วิชชารณ์สามัคคี	
	คะแนน	คะแนน
- การนำบทเรียนสำหรับปัจจุบันมาใช้ทบทวนบทเรียนจะได้		
ผล	4.48	4.46
- บทเรียนสำหรับปัจจุบันมีส่วนช่วยในการเรียนของนักเรียน	4.02	3.84
- ความใกล้ชิดระหว่างครูกับนักเรียนและโอกาสที่ครูให้อธิบายเป็นส่วนตัว	3.94	3.47
- บทเรียนสำหรับปัจจุบันให้เข้าใจเรื่องการนิพจน์เชิงคณิต	3.91	3.59
- ขอบวิชาการ เรียนด้วยบทเรียนสำหรับปัจจุบัน	3.79	3.97
- บทเรียนสำหรับปัจจุบันให้นักเรียนเรียนรู้จากสิ่งที่ง่ายไปทางสิ่งที่ยาก	3.86	3.73
- การทำกิจกรรมเข้าใจเก่งกับเรื่องการอ่านนิพจน์เชิงคณิต	3.75	3.45*
- การคุ้ยมิพจน์เชิงคณิต	3.71	3.29*
- ความเหลือจากการให้รับทราบคำสอนที่ถูกคัดลงในพื้นที่	3.43*	3.57
- บทเรียนสำหรับปัจจุบันทำให้เข้าใจเรื่องการหารนิพจน์เชิงคณิต	3.09	2.81
- เกี่ยวกับการสืบเปลี่ยนเวลาในการเรียน	2.06	2.44
- นักเรียนชอบเปิดค่าตอบแทน	1.82	1.81

จากตาราง 2 ความคิดเห็นของนักเรียนเกี่ยวกับการเรียนโดยใช้บทเรียนสำหรับปัจจุบันดังนี้

นักเรียนส่วนมากมีความคิดเห็นแบบทั่วๆ ตามที่ว่า สถานที่เรียนสำหรับปัจจุบันมาใช้ทบทวนบทเรียนจะ

ได้แก่ความต้องการที่สูงและมีความต้องการอยู่ในระดับสูงหรือมาก เกี่ยวกับเรื่องค่อไปนี้ ซึ่ง การมีส่วนร่วมของนักเรียน ความสนใจอันลึกแผลเป็นกันเองระหว่างครูผู้สอนกับนักเรียน การทำความเข้าใจ เกี่ยวกับการบวกนิพจน์พีชคณิต ขอบวิธีการเรียนด้วยหนังสือเรียนภาษาไทย ช่วยในการเรียนรู้ภาษาสั่ง ภาษาไทยให้เข้าใจง่ายมาก การทำความเข้าใจเกี่ยวกับการอ่านและคุณค่าของนิพจน์พีชคณิต ความพอดีในการได้รับทราบคำสอนที่ถูกต้องในทันที *ยกเว้นในเรื่องเกี่ยวกับการอ่าน และคุณค่าของนิพจน์พีชคณิตนักเรียน โรงเรียนนี้รับรองสามารถทำตามได้ ทำความเข้าใจได้ปานกลาง และ *ในเรื่องความพอดีในการได้รับทราบคำสอนที่ถูกต้องในทันที นักเรียนโรงเรียนนี้รับรองจะสามารถมีความพอดีปานกลาง

นอกจากนี้นักเรียนมีความคิดเห็นว่าบทเรียนสำเร็จชุดมีส่วนช่วยการทำความเข้าใจในเรื่องการหาระบบพีชคณิตอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนรับการเรียนทุบทเรียนสำเร็จชุดสืบเนื่อง เวลาอ่านออก แหล่งนักเรียนเป็นส่วนน้อยที่จะไม่เปิดคำสอนคุยกัน

กระบวนการเรียนรู้เพื่อเตรียมนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้บทเรียนสำเร็จชุดประกอบการสอน

1. รู้สึกว่าต้องรับมาในบทเรียนสำเร็จชุดบางตอนเดียวใจจากเพราระ เป็นการอ่านง่าย อ่านง่าย สุกสารอธิบายจากครูผู้สอนไม่ได้
2. ในการสอนครูควรอธิบายและบกตัวอย่างให้เข้าใจก่อน และจึงให้เรียนด้วยบทเรียน
3. บทเรียนสำเร็จชุดเป็นตัวสอนให้ไว้ทางความมือไม่เหมาะสม เพราะจะทำให้นักเรียนที่เรียนในรูปเรื่อง และไม่กล้าถามครู เปิดคำสอนก็ออกโดยไม่ใช้ความคิด จะทำให้เรียนบทเรียนค่อนไปไม่ถูกเรื่อง
4. คำสอนที่ให้ไว้ในบทเรียนสำเร็จชุดบางครั้งไม่ทราบว่าใช้หมายความใด ควรจะมีคำอธิบายประกอบด้วย
5. กิจกรรมที่ให้ไว้ในบทเรียนสำเร็จชุดมานาใช้หนทางบทเรียนก่อนสอน เพราะจะช่วยให้เข้าใจได้ดียิ่งขึ้น และเป็นการวัดผลตัวเองด้วนว่าเข้าใจมากแค่ไหนด้วย