

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงผลของลักษณะของภาพพื้นที่มีต่อการจำได้ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โดยการนำเสนอรูปภาพและทดสอบในรูปของสไลด์ ซึ่งได้วิเคราะห์ข้อมูลและเสนอผลการวิเคราะห์ดังนี้

ตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของการจำภาพพื้นของนักเรียน

(N = 50)

	\bar{x}	S.D.
ลักษณะ สามในสี่	34.74	4.24
ลักษณะ หนึ่งเ็นสอง	32.34	1.95
ลักษณะ หนึ่งในสี่	31.70	5.97

จากตารางที่ 1 จะเห็นได้ว่า ค่าของคะแนนเฉลี่ยของรูปภาพที่มีลักษณะของภาพพื้น สามในสี่มีค่าเท่ากับ 34.74 และหนึ่งเ็นสองมีค่าเท่ากับ 32.34 มีค่าแตกต่างกันน้อยกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับรูปภาพที่มีลักษณะของภาพพื้น ึ่งลักษณะหนึ่งเ็นสี่ซึ่งมีค่าเท่ากับ 31.70 คือ 2.4 และ 3.04 ตามลำดับ แต่เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบระหว่างรูปภาพที่มีลักษณะ หนึ่งเ็นสอง และ หนึ่งเ็นสี่ มีค่าความแตกต่างเพียง 0.64 นอกจากนี้ ค่าเฉลี่ยการจำภาพได้ของขนาดลักษณะของภาพพื้นจะแปรผันกับขนาดของลักษณะคือ ลักษณะขนาดเล็ก ค่าเฉลี่ยจะน้อยและจะมากขึ้น เมื่อขนาดลักษณะใหญ่ขึ้น อย่างไรก็ตามถ้าพิจารณาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน จะเห็นได้ว่า ลักษณะของภาพพื้น หนึ่งเ็นสองมีค่าน้อยที่สุดคือ 1.95 ซึ่งแสดงว่าการกระจายของคะแนนของนักเรียน มีน้อยกว่าค่าส่วนเบี่ยงเบนของลักษณะอื่น

ตารางที่ 2 แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของมัธยฐานเลขคณิตระหว่างรูปภาพของลักษณะของภาพทึบขึ้น สามในสี่ หนึ่งในสอง และ หนึ่งในสี่

	df	SS	MS	F
ระหว่างกลุ่ม	2	256.7734	128.3867	
ภายในกลุ่ม	147	2872.42	19.5403	6.57*
ทั้งหมด	149	3129.1934		

$$*p > .01 \quad (.01F_{2,147} = 4.79)$$

จากตารางที่ 2 การวิเคราะห์ความแปรปรวนค่า พบว่า ลักษณะของภาพทึบขึ้นที่มีผลต่อความจำไค้ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

ตารางที่ 3 แสดงการ เปรียบเทียบรายคู่ของลักษณะของภาพทึบขึ้นที่มีผลต่อการจำไค้ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ตามวิธีของ เซฟเฟ่

	ลักษณะสามในสี่	ลักษณะหนึ่งในสอง	ลักษณะหนึ่งในสี่
\bar{x}	34.74	32.34	31.7
ลักษณะ สามในสี่	-	3.69	5.92*
ลักษณะ หนึ่งในสอง	-	-	1.15
ลักษณะ หนึ่งในสี่	-	-	-

จากตารางที่ 3 แสดงให้เห็นว่า รูปภาพที่มีลักษณะของภาพทึบขึ้น สามในสี่ กับ หนึ่งในสี่ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ($.01F_{2,147} = 4.79$) แต่เมื่อเปรียบเทียบรูปภาพที่มีลักษณะของภาพทึบขึ้น หนึ่งในสอง กับ หนึ่งในสี่ และ สามในสี่ กับ หนึ่งในสอง ผลปรากฏว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01