

วิธีดำเนินการวิจัย

จุดมุ่งหมายของการวิจัย เพื่อศึกษาความสามารถในการบอกชื่อสีและรูปเรขาคณิตของเด็กก่อนวัยเรียนจังหวัดยะลา โดยเปรียบเทียบระหว่างเด็กที่อยู่ในเมืองกับนอกเมือง (ชนบท) เพศ สภาพศึกษาที่สังกัด ระดับอายุ ศาสนาที่นับถือ และอาชีพของบิดามารดา หรือผู้ปกครองที่ต่างกัน ซึ่งผู้วิจัยมีวิธีดำเนินการวิจัยดังต่อไปนี้

ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นเด็กก่อนวัยเรียนที่มีอายุ ๓ ถึง ๘ ปี จากอำเภอต่าง ๆ ๖ อำเภอของจังหวัดยะลา ที่เรียนอยู่ในโรงเรียนอนุบาลของรัฐและเอกชน โรงเรียนประถมศึกษาที่เปิดสอนขั้นเด็กเล็ก สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดยะลา ศูนย์เด็กก่อนวัยเรียนของกรมการพัฒนาดูแลและกรมการพัฒนาชุมชน ส่วนตัวอย่างประชากรมาจากเด็กก่อนวัยเรียนโดยคิด ๗ % ของเด็กก่อนวัยเรียนทั้งหมดในจังหวัดยะลา (จำนวน ๖๘๐๐ คน) เป็นชาย ๑๐๒ คน หญิง ๑๐๒ คน รวมทั้งสิ้น ๒๐๔ คน โดยการสุ่มตัวอย่างประชากรแบบเจาะจง (Purposive Sampling) และแบบธรรมด้า (Simple Random Sampling)

๑. กลุ่มตัวอย่างประชากรเด็กก่อนวัยเรียนที่อยู่ในเมือง จำนวน ๑๐๒ คน จากจำนวน ๑๒๙ คน ซึ่งอยู่ในโรงเรียนสังกัดต่าง ๆ ศิษย์โรงเรียนอนุบาลสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดยะลา โรงเรียนอนุบาลสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน และจากศูนย์เด็กวิทยาสัญชาติยะลา

เด็กก่อนวัยเรียนที่อยู่นอกเมือง จำนวน ๗๐๒ คน จากจำนวน ๕๕๗ คน ใน ๕ อำเภอ ซึ่งอยู่ในโรงเรียนประถมศึกษาที่เปิดสอนขั้นเด็กเล็ก สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดยะลา โรงเรียนอนุบาลสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเชื่อбанกลาง

๒. สุ่มตัวอย่างประชากรเด็กก่อนวัยเรียนสังกัดต่าง ๆ ในเขตเทศบาลอำเภอเมือง ตั้งนี้

เด็กก่อนวัยเรียนอายุ ๔ - ๗ ปี จากโรงเรียนอนุบาลจังหวัดยะลา สังกัดสำนักงานการประชุมศึกษาฯ โรง จำนวน ๓๔ คน เป็นชาย ๑๗ คน หญิง ๑๗ คน จากการจำนวนทั้งสิ้น ๕๐๐ คน

เด็กก่อนวัยเรียนอายุ ๗ - ๙ ปี จากโรงเรียนอนุบาลสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน สุ่มตัวอย่าง ๗ โรง ศือ โรงเรียนอนุบาลนานะศึกษา โรงเรียนอนุบาลเพ็ญศรี โรงเรียนอนุบาลรังสี จำนวน ๗๕ คน เป็นชาย ๑๗ คน หญิง ๑๗ คน จากการจำนวนทั้งสิ้น ๗๗๘ คน

เด็กก่อนวัยเรียนอายุ ๗ - ๙ ปี จากศูนย์เด็กวิทยาลัยครุยยะลา สังกัดกรมการพัฒนาฯ โรง จำนวน ๓๔ คน เป็นชาย ๑๗ คน หญิง ๑๗ คน จากการจำนวนทั้งสิ้น ๕๕ คน

๓. สุ่มตัวอย่างประชากรเด็กก่อนวัยเรียนนอกเมือง โรงเรียนสังกัดต่าง ๆ จาก ๔ อำเภอศือ อำเภอเมือง รามัน ยะหา บ้านนังสตา และราษฎร ตั้งนี้

เด็กก่อนวัยเรียนอายุ ๖ - ๗ ปี ที่อยู่ขึ้นเด็กเล็กของโรงเรียนขึ้นประชุมศึกษา สังกัดสำนักงานการประชุมศึกษาฯ จังหวัดยะลา สุ่มตัวอย่างมา ๔ โรง ศือ โรงเรียนบ้านโภคฯ โรงเรียนบ้านบางยอชัย โรงเรียนบ้านพร่อง โรงเรียนบ้านบันนังสตา จำนวน ๓๔ คน เป็นชาย ๑๗ คน หญิง ๑๗ คน จากการจำนวนทั้งสิ้น ๕๙๐ คน

เด็กก่อนวัยเรียนอายุ ๗ - ๙ ปี จากโรงเรียนอนุบาลสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน ๑ โรง ศือ โรงเรียนสอนศรีศึกษา อำเภอเบตง ได้มานา ๓๔ คน เป็นชาย ๑๗ คน หญิง ๑๗ คน จากการจำนวนทั้งสิ้น ๓๐๔ คน

เด็กก่อนวัยเรียนอายุ ๗ - ๙ ปี จากศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเขื่อนบางลาฯ สังกัดกรมการพัฒนาชุมชน สุ่มตัวอย่างมา ๑ โรง จำนวน ๓๔ คน เป็นชาย ๑๗ คน หญิง ๑๗ คน จากการจำนวนทั้งสิ้น ๓๗ คน

กลุ่มศิวอป์งประชารที่ได้มา ๒๐๔ คน คิดเป็นร้อยละ ๓ ของจำนวนเด็กก่อนวัยเรียน
ทั้งหมด ๖๘๐ คน แยกประเภทเป็นเด็กก่อนวัยเรียนที่อยู่ในเมือง ๑๐๙ คน นอกเมือง ๑๐๕
คน และจำแนกตามสังกัดต่าง ๆ ทั้งในเมืองและนอกเมือง ประเภทละ ๓ แห่ง ๆ ละ ๓๔ คน
แบ่งเป็นเพศชายและเพศหญิงจำนวนเท่า ๆ กัน

ศิวอป์งประชารที่ได้มาร่วมทั้งสิ้น ๒๐๔ คน ตั้งรายละ เอียดจำนวนเด็กก่อนวัยเรียน
ทั้งหมด ในตารางที่ ๒, ๓, ๔, ๕ และ ๖ ต่อไปนี้

ตารางที่ ๒ กลุ่มศิวอป์งเด็กก่อนวัยเรียนที่อยู่ในเมือง จำแนกตามสังกัดของสถานศึกษาที่ต่างกัน
เพศ และระดับอายุ

| สังกัดของสถานศึกษา | ระดับอายุ | รวม | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|
| | | ๓ | | ๔ | | ๕ | | ๖ | | ๗ | | รวม | | |
| เพศ | ชาย | หญิง | ชาย | หญิง | ชาย | หญิง | ชาย | หญิง | ชาย | หญิง | ชาย | หญิง | ชาย | หญิง |
| โรงเรียนอนุบาลจังหวัดยะลา | - | - | ๔ | ๔ | ๔ | ๔ | ๔ | ๔ | ๔ | ๔ | ๔ | ๔ | ๑๗ | ๑๗ |
| สังกัดสำนักงานการประถมศึกษา | - | - | ๔ | ๔ | ๔ | ๔ | ๔ | ๔ | ๔ | ๔ | ๔ | ๔ | ๑๗ | ๑๗ |
| โรงเรียนอนุบาลสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน | ๓ | ๓ | ๓ | ๓ | ๓ | ๓ | ๓ | ๓ | ๓ | ๓ | ๓ | ๓ | ๑๗ | ๑๗ |
| ศูนย์เด็กวิทยาลัยครุภัณฑ์สังกัด กรมการฝึกหัดครุ | ๕ | ๕ | ๗ | ๗ | ๕ | ๕ | ๕ | - | - | - | - | - | ๑๗ | ๑๗ |
| รวม | ๘ | ๘ | ๑๔ | ๑๔ | ๑๔ | ๑๔ | ๑๔ | ๑๐ | ๑๐ | ๗ | ๗ | ๕๑ | ๕๑ | ๑๐๙ |

ตารางที่ ๗ กลุ่มเด็กอ่อนวัยเรียนที่อยู่นอกเมือง จำแนกตามสังกัดของสถานศึกษา เพศ และระดับอายุ

| สังกัดของสถานศึกษา | ระดับอายุ | ๑ | ๒ | ๓ | ๔ | ๕ | รวม | รวม |
|---|-----------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|----------|
| | | เพศ | ชาย | ชาย | ชาย | ชาย | ชาย | |
| โรงเรียนประถมศึกษาที่เปิดสอนขั้น เด็กเล็ก สำนักงานการประถมศึกษา จังหวัดยะลา | | - | - | - | - | ๘ ๘ | ๙ ๙ | ๑๗ ๑๗ ๓๔ |
| โรงเรียนอนุบาลสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการการศึกษาเอกชน | | ๔ ๔ | ๖ ๖ | ๖ ๖ | ๑ ๑ | - | - | ๑๗ ๑๗ ๓๔ |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก กรมการพัฒนาฯ ชุมชน | | ๔ ๔ | ๖ ๖ | ๖ ๖ | ๑ ๑ | - | - | ๑๗ ๑๗ ๓๔ |
| รวม | | ๙ ๙ | ๑๒ ๑๒ | ๑๒ ๑๒ | ๑๐ ๑๐ | ๙ ๙ | ๔๙ ๔๙ | ๑๐๘ |

หมายเหตุ วิธีนับอายุถือเกณฑ์ตั้งนี้คือ เกษช่องปีก้าเกิน ๖ เดือน ให้นับอายุเป็นปีก็ได้ไป เช่น ระดับอายุ ๓ ปี จะเริ่มตั้งแต่ ๒ ปี ๗ เดือน จนถึง ๓ ปี ๖ เดือน ระดับอายุ ๔ ปี เริ่มตั้งแต่ ๓ ปี ๗ เดือน จนถึง ๔ ปี ๖ เดือน ระดับอายุสุดท้าย คืออายุ ๗ ปี เริ่มตั้งแต่ ๖ ปี ๗ เดือน จนถึง ๗ ปี ๖ เดือน



ตารางที่ ๔ กลุ่มตัวอย่างเด็กก่อนวัยเรียน จำแนกตามโรงเรียนในสังกัดต่างกัน

| สังกัด | โรงเรียน | จำนวนนักเรียน | | รวม |
|--|--|---------------|------|------|
| | | ชาย | หญิง | |
| สำนักงานคณะกรรมการ ศึกษาธิการและศาสนา | โรงเรียนอนุบาลจังหวัดยะลา อัมกาอเมือง | ๑๗ | ๑๗ | ๓๔ |
| | โรงเรียนประถมศึกษาปี เปิดสอนชั้นเด็กเล็ก | | | |
| | โรงเรียนบ้านพร่อง อัมกาอเมือง | ๔ | ๔ | ๘ |
| | โรงเรียนบ้านโกตากาฐ อัมกาอรามิน | ๔ | ๔ | ๘ |
| | โรงเรียนบ้านบางไอยชิเฒ อัมกาอยะหา | ๔ | ๔ | ๘ |
| | โรงเรียนบ้านบึงนังสถา อัมกาบันนัง-สถา | ๔ | ๔ | ๘ |
| สำนักงานคณะกรรมการ การศึกษา เอกชน | โรงเรียนอนุบาลเพ็ญศิริ อัมกาอเมือง | ๖ | ๖ | ๑๒ |
| | โรงเรียนอนุบาลมานะศึกษา อัมกาอเมือง | ๖ | ๖ | ๑๒ |
| | โรงเรียนอนุบาลรังสี อัมกาอเมือง | ๕ | ๕ | ๑๐ |
| | โรงเรียนอนุมเครือศึกษา อัมกาอเมือง | ๑๗ | ๑๗ | ๓๔ |
| ศูนย์เด็กก่อนวัยเรียน | ศูนย์เด็กวิทยาลัยครุยยะลา อัมกาอเมือง | ๑๗ | ๑๗ | ๓๔ |
| | ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเชื่องบางลาง อัมกาอเมือง | ๑๗ | ๑๗ | ๓๔ |
| รวม | | ๑๙ | ๑๐๒ | ๑๒๐๕ |

ตารางที่ ๕ กลุ่มตัวอย่างเด็กก่อนวัยเรียน จำแนกตามระดับอายุและศาสนา

| ระดับอายุ | ศาสนาพุทธ | ศาสนาอิสลาม | รวม |
|-----------|-----------|-------------|-----|
| ๗ | ๒๔ | ๙ | ๓๓ |
| ๘ | ๗๕ | ๑๗ | ๙๒ |
| ๙ | ๗๕ | ๒ | ๗๗ |
| ๑๐ | ๑๒ | ๔๙ | ๖๑ |
| ๑๑ | ๑๐ | ๒๒ | ๓๒ |
| รวม | ๑๒๗ | ๙๑ | ๒๑๘ |

ตารางที่ ๖ กลุ่มตัวอย่างเด็กก่อนวัยเรียน จำแนกตามอาชีพของบิดามารดาหรือผู้ปกครอง

| อาชีพของบิดามารดาหรือผู้ปกครอง | ระดับอายุ | | | | | รวม |
|--------------------------------|-----------|----|----|----|----|-----|
| | ๗ | ๘ | ๙ | ๑๐ | ๑๑ | |
| บริษัทการ | ๑๖ | ๒๔ | ๒๑ | ๑๖ | ๗ | ๗๘ |
| ค้าขาย | ๗ | ๑๗ | ๑๕ | ๖ | ๙ | ๕๗ |
| เกษตรกร | ๗ | ๑๑ | ๑๑ | ๑๙ | ๒๑ | ๖๙ |
| รวม | ๓๒ | ๕๒ | ๕๗ | ๕๑ | ๓๖ | ๒๑๘ |

การสร้างเครื่องมือในการวิจัย

๑. สร้างเครื่องมือสำหรับทดสอบความสามารถในการบอกร่องสีและรูปเรขาคณิตดังนี้

๑.๑ แผ่นพลาสติกรูปเรขาคณิต มีลักษณะเป็นรูปวงกลม รูปวงรี รูปสามเหลี่ยม รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส และรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ซึ่งมีขนาดต่างๆกัน วงกลมนี้เล็บผ้าคุณย์กลาง ๗ ชิ้น น้ำ วงรีมีเล็บผ้าคุณย์กลาง ๗ ชิ้น รูปสามเหลี่ยมด้านเท่าด้านละ ๗ ชิ้น น้ำ สี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาดกว้าง ๒ นิ้ว ยาว ๑ นิ้ว สี่เหลี่ยมจัตุรัส ซึ่งมีขนาดด้านละ ๗ ชิ้น น้ำ อย่างละ ๑๐ สิบ แdeg; น้ำเงิน เหลือง ม่วง ส้ม เชียว น้ำตาล ชมพู คำและขาว รวมทั้งล้วน ๕๐ ชิ้น บรรจุอยู่ในกล่องรวมกัน

๑.๒ กระดาษหัดขนาด ๑๔ x ๑๘ นิ้ว จำนวน ๑ แผ่น เป็นตารางแนวอนด้านบนเป็นช่องสี ๑๐ ช่อง และด้านข้างตามแนวตั้งเป็นช่องของรูปเรขาคณิต ๕ แบบ ซึ่งแยกเป็นแทรวงกลม แทรวงรี แทรรูปสามเหลี่ยม แทรรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส แทรรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า เมื่อเด็กหยิบแผ่นพลาสติกขึ้นมาจากกล่อง บอกชื่อสีและรูปเรขาคณิตของชิ้นนั้นแล้ว จึงนำมารวบให้ตรงกับ罈นั้น ๆ ให้ถูกต้อง

๑.๓ สร้างแบบสังเกตสำหรับบันทึกความสามารถในการบอกร่องสีและรูปเรขาคณิต เป็นกระดาษໂຮມเนีย ขิดเป็นตารางบนหัวกระดาษเขียนชื่อ สถานที่ของสถานศึกษา ประเภทที่ไปทดสอบนั้น ๆ ส่วนตารางประกอบด้วยช่องต่าง ๆ ๔ ช่องใหญ่ เรียงจากซ้ายไปขวา ตั้งต่อไปนี้

ช่องที่ ๑ เป็นรายการแสดงจำนวนเด็กเรียงตามเลขที่
ช่องที่ ๒ เชิญรายการแสดงแบบรับความสามารถในการบอกร่องสีและรูปเรขาคณิต ประกอบด้วย ๕ ช่องใหญ่ ๆ เป็นรูปลายเส้นของรูปวงกลม รูปวงรี รูปสามเหลี่ยม รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดเล็กกว่าแผ่นพลาสติกรูปเรขาคณิตทุกรูป แต่ละช่องจะประกอบด้วยช่องสี ๑๐ สี โดยเรียงตามลำดับตั้งนี้ก็อ สีแดง น้ำเงิน เหลือง ม่วง ส้ม เชียว น้ำตาล ชมพู คำและขาว รวมทั้งล้วน ๕๐ ช่อง

ช่องที่ ๓ เป็นรายการแสดงเพศของกลุ่มตัวอย่างประชากร

ช่องที่ ๔ เป็นรายการแสดงอายุของกลุ่มตัวอย่างประชากร

ช่องที่ ๕ เป็นรายการแสดงอาชีพของบิดามารดาหรือผู้ปกครอง

เมื่อเด็กสามารถบอกชื่อสีและรูปเรขาคณิตได้ถูกต้อง ผู้สังเกตจะเป็นที่กการให้คะแนนในช่องสีและช่องรูปเรขาคณิตนั้น ๆ

วิธีให้คะแนน เมื่อเด็กสามารถบอกชื่อสีแต่ละสี และรูปเรขาคณิตแต่ละรูป แล้วนำ แผ่นพลาสติกมาว่า งได้ถูกต้อง โดยให้คะแนนดังนี้คือ

ถ้าบอกชื่อสีได้ ๑ สี และรูปเรขาคณิต ๑ รูป ได้ถูกต้องให้ ๑ คะแนน

ถ้าบอกชื่อสีได้ถูกต้อง ๑ สี แต่บอกชื่อรูปเรขาคณิตไม่ได้ให้ ๑ คะแนน

ถ้าบอกชื่อสีไม่ได้ แต่บอกชื่อรูปเรขาคณิตได้ ๑ รูปให้ ๑ คะแนน

ถ้าบอกชื่อสีและรูปเรขาคณิตไม่ได้เลยให้ ๐ คะแนน

รวมทั้งสิ้น ๕๐ คะแนน

การทดลองใช้เพื่อหาความตระหนักรู้และประสมทิวภาพของเครื่องมือโดย

๑. ให้ผู้ทรงคุณวุฒิทางการอนุบาลศึกษา จำนวน ๑๗ ท่าน ได้ตรวจสอบสำเนา ปรับปรุงแก้ไขในด้านรูปร่างและขนาดของเครื่องมือ

๒. ปรับปรุงแล้วนำไปทดลองใช้กับเด็กอนุบาล (๕-๖ ปี) ของโรงเรียนอนุบาล จังหวัดยะลา ๒ คน และโรงเรียนมานะศึกษา ๑ คน รวม ๓ คน ซึ่งไม่ใช่ตัวอย่างประชากร เพื่อปรับปรุงให้ดีขึ้นในด้านสี, รูปร่าง ขนาด และความเหมาะสมกับวัยเด็กก่อนนำไปใช้เรียน

๓. นำเครื่องมือที่ปรับปรุงแล้วนำไปทดลองใช้กับเด็กอนุบาล (๕-๖ ปี) จาก โรงเรียนอนุบาลจังหวัดยะลา อีกกลุ่มนึง จำนวน ๑๐ คน เป็นชาย ๕ คน หญิง ๕ คน ซึ่ง เป็นเด็กที่มีความพร้อมสูง ปานกลางและตัวคล่องกัน แล้วนำมาปรับปรุงในเครื่องสืบของแผ่นพลาสติก ขนาดและรัศมีที่ใช้ทำแผ่นพลาสติก กล่องใส่แผ่นพลาสติก ไม้กันตารางทุกช่องและเส้นลิ้นด้ำเพื่อ เน้นช่องแต่ละช่องเป็นต้น แล้วจึงนำมาตัดแปลงแก้ไขเพื่อใช้ทดสอบเต็มเป็นรายบุคคล

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้เดินทางไปยังอ่าวເກອຕ່າງ ๆ ๖ อ่าวເກອຂອງສັງຫວັດຍະລາ ເພື່ອຮັບຮົມຂໍ້ມູນ
ທ້າວຍຄົນເອງ ໃນຮະຫວ່າງວັນທີ ۸ ກຸມພາພັນລັງ ສິນວັນທີ ۱۳ ມິນາມຄ ۲۵۷۸ ໂດຍຕືກຕໍ່ອຂອນນູ້າດ
ເກີບຂໍ້ມູນຈາກຜູ້ວ່າຮາຊກາຮັກສັງຫວັດຍະລາ ແລະໃຫ້ຮົມສອບເຖິງເປັນຮາຍບຸຄຄລ ໂດຍຜູ້ວິຊຍເປັນຜູ້
ຮົມສອບຕ້າຍທະເຍ່ງ ດາມບັນດອນຕົກນີ້

๑. ຂອຄວາມຮ່ວມມືອຈາກອາຈານຢີໃໝ່ແລະຄຽງປະຈຳຂັ້ນຂອງສັກສາແຕ່ລະສັງກັດ
๒. ທົດສອບເຖິງທີ່ເປັນຄຸ່ມທົວຍ່າງປະຊາກໃນຫ້ອງສຳຫັບໃຫ້ທົດສອບເປັນຮາຍບຸຄຄລ
๓. ສ້າງຄວາມຄຸ້ມເຄຍກັບເຖິງທີ່ລະຄນໂດຍສັນທາສຶກສົ່ງຊື່ ນາມສຸກ ແລະ ເກົ່າງມືອທີ່ຈະ
ໃຫ້ທົດສອບ ພ້ອມທັງອືບຍົງເຮືອທຳຍ່າງໜ້າ ຫຼັງເຖິງເຂົ້າໃຈ
๔. ໄທເຖິງຫຼັບແຜ່ນພລາສົກຮູປເຮົາຄສິຕືສິຕື່ຕ່າງ ອອກມາຈາກກ່ອ່ອງ ໂດຍໄມ່ຈຳກັດ
ຈຳນວນ

៥. ໄທເຖິງບອກຊື່ອສີແລະຮູປເຮົາຄສິຕືທີ່ຫຼັບຂັ້ນມາຈາກກ່ອ່ອງທີ່ລະບົ້ນ ແລ້ວນຳໄປວາງໃນ
ຕາຮາງທີ່ມີສີແລະຮູປເຮົາຄສິຕືຕຽບກັນທັງແນວດັ່ງແນວນອນ
๖. ໄທເຖິງຫຼັບແຜ່ນພລາສົກຈາກກ່ອ່ອງກີ່ກັງກີ່ໄດ້ ແລ້ວບອກຊື່ອສີແລະຮູປເຮົາຄສິຕື
ແຕ່ລະຂັ້ນຈົກປະກົດ ៤០ ຂົ້ນ

๗. ຜູ້ສັງເກດຈະບັນທຶກຄະແນນທີ່ເຖິງບອກຊື່ອສີແລະຮູປເຮົາຄສິຕືຂອງເຖິງແຕ່ລະຄນລົງໃນ
ແບບສັງເກດສຳຫັບປັນທີ່ກວດສາມາດໃນການບອກຊື່ອສີແລະຮູປເຮົາຄສິຕື

ກາຣີເຄຣາະຫໍ້ຂໍ້ມູນ

๑. ເປົ້າຍບໍ່ເຫັນຄວາມສາມາດໃນການບອກຊື່ອສີແລະຮູປເຮົາຄສິຕືຂອງເຖິງກ່ອນວ່າຍເຮັນ
ທີ່ມີເພີ້ມ ສິນທີ່ວ່າງໆ (ໃນເມືອງ - ນອກເມືອງ) ແລະ ສັກສາສັງກັດຕ່າງກັນ ໂດຍກາຣີເຄຣາະຫໍ້
ຄວາມແປປປານແບບ ۳ ທາງ (Three way Analysis of Variance)^๙

^๙ B. J. Winer, Statistical Principles in Experimental Design,
(Tokyo: McGraw-Hill Kogakusha, Ltd., 1971), p. 455.

๒. เปรียบเทียบความสามารถในการบอกรสีและรูปเรขาคณิตของเด็กก่อนวัยเรียนที่มีระดับอายุ ๓, ๔, ๕, ๖/๗ ปี โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One way Analysis of Variance)^๑

๓. เปรียบเทียบความสามารถในการบอกรสีและรูปเรขาคณิตของเด็กก่อนวัยเรียนที่นับถือศาสนาพุทธ กับศาสนาอิสลาม โดยการทดสอบค่าที (t -test)^๒

๔. เปรียบเทียบความสามารถในการบอกรสีและรูปเรขาคณิตของเด็กก่อนวัยเรียนที่มีอาชีพของบิดามารดาหรือผู้ปกครองที่แตกต่างกัน โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One way Analysis of Variance)^๓

^๑ วิเชียร เกตุสิงห์, สถิติวิเคราะห์สำหรับการวิจัย (กรุงเทพมหานคร: กองวิจัยการศึกษาสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, ๒๕๒๑), หน้า ๖๕ - ๖๘。

^๒ สุภาพ วราวดา เขียน, วิธีวิจัยเชิงการทดลองทางการศึกษา (กรุงเทพมหานคร: แผนกวิชาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๒๐), หน้า ๑๓๒。

^๓ วิเชียร เกตุสิงห์, สถิติวิเคราะห์สำหรับการวิจัย, หน้า ๖๕ - ๖๘, ๗๗。