

บทย่อจากปริญญาบัณฑิต
การศึกษามหาบัณฑิต (จิตวิทยาเพิ่มนาการ)

พ.ศ. ๒๕๐๙

รายงานการวิจัยฉบับที่ ๑๐

เข็ม

สถาบันระหว่างชาติสำหรับการคนค่าวเรองเด็ก

10/2511

จพ.

ร.2

บทชี้อจากปริญญาบัณฑิต

การศึกษามหาบัณฑิต (จิตวิทยาพัฒนาการ)

พ.ศ. ๒๕๐๙



รายงานการวิจัยฉบับที่ ๑๐

เชิง

สถาบันระหว่างชาติสำหรับการค้นคว้าเรื่องเด็ก

บทพิจารณาพิริญญาณพนช
การศึกษามหาบันทิต (จิตวิทยาพัฒนาการ)

พ.ศ. ๒๕๐๙

รายงานการวิจัยฉบับที่ ๑๐

ข้อ ๑

สถานะระหว่างชาติสำหรับการค้นคว้าเรื่องเด็ก

สรุป

หน้า

๑. การสร้างแบบทดสอบความพร้อมในการอ่านทางก้านความสามารถ
ในการแยกเสียงภาษาไทย สำหรับนักเรียนชั้นปีที่ ๑
นางจิตติส ผดุงรัตน์
๒. ศึกษาลักษณะการเกี่ยวโยงสัมพันธ์ของคำวิเศษณ์๗๐ คำ และผล
ของค่าการเกี่ยวโยงสัมพันธ์ (Association Value) ต่อการเรียนรู้
แบบคู่สัมพันธ์ (Paired Associate Learning) ในระดับชั้นปีที่ ๓
นายฉลอง บุญญาณนันท์
๓. การประภูมิกันของตัวอักษรไทย
นายอวิล ลดาวัลย์
๔. ผลของการซัม การติดตามต่อการเรียน
นายณออม คงทอง
๕. การประเมินผลแบบทดสอบความพร้อมในการอ่านของ นางสาวกริ่ง
วรรณวิชา และการศึกษาวิธีสอนอ่านของครู และผลการเรียนอ่านของ
นักเรียน ชั้นปีที่ ๑ ในโรงเรียน ๓ แห่ง ในจังหวัดพระนคร
นางสาวพงพิศ อรุณลักษณ์
๖. การถ่ายทอดการเรียนรู้จากการเรียนแบบเรียงตามลำดับ ไปสู่
การเรียนแบบการเกี่ยวโยงเป็นคู่
นายล้วน สุขบาง
๗. ความพร้อมทางเรียนเดขาดิจิตของนักเรียนที่เริ่มเข้าเรียนชั้นปีที่ ๑
ในโรงเรียนประชาราษฎร์ และเทคโนโลยีทางเรียนในพระนคร
นายวรชัย เยาวพาณิช

๔. ด้วยค่าทักษะจรรยาบรรณและความสามารถทางการอ่านของนักเรียนทั้ง
ชั้นประถมบกท. ๑ ในโรงเรียนเทศบาลและประชาบาลรวมทั้งในจังหวัดพระนคร ๑๖
นางสาววัฒนา ยันตรารยุทธ
๕. การเกลื่อนقاในการอ่านของนักเรียนชั้นประถมศึกษา
นางสาววรุณี ภูสรกุล
๖. ความสัมพันธ์ระหว่างพยางค์กับความหมาย ๕๐ พยางค์
นางสาวครรยา สุขแก้ว
๗. การสร้างแบบทดสอบความตื้นในการเรียน สำหรับนักเรียนทั้ง
ชั้นประถมบกท. ๔ และความตื้นในการเรียนของนักเรียนชั้นประถมบกท. ๕
นายสหัส สุขเดชะ
๘. ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้าใจ คำศัพท์ และความเข้าใจในการ
อ่านของนักเรียนสำเร็จชั้นประถมบกท. ๔ ในโรงเรียนประถมศึกษาบางแห่ง^๔
ในจังหวัดพระนคร
นายสุชา จันทน์เอม
๙. ความสัมพันธ์ระหว่างช่วงความจำทั่วไปแบบไหนพร้อมกันทุกที่เป็นๆ
กับแบบเห็นทั่วทั้ว
นายสุนทร คำโตนด
๑๐. ความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติของการอ่าน และความเข้าใจในการ
อ่านของนักเรียนสำเร็จชั้นประถมบกท. ๔ ในโรงเรียนประถมศึกษาแห่งหนึ่ง
ในจังหวัดพระนคร
นางสุรังค์ จันทน์เอม
๑๑. ความสนใจในการอ่านเรื่องต่างๆ ของนักเรียนชั้นประถมบกท. ๕
ในโรงเรียนประชาบาล แห่ง ของจังหวัดพระนคร
นางอรพินท์ สาวลีพันธ์
๑๒. พัฒนาการของภาษาอังกฤษ^๕ ของนักเรียน
นายอุดม จันทร์สุนทร

การสร้างแบบทดสอบความพร้อมในการอ่าน ทางด้านความสามารถในการแยกเสียงที่ได้ยิน สำหรับนักเรียนชั้นประถมปีที่ ๑

ขอเชิญ
นางจิตต์ไส มงคลรัตน์

ความมุ่งหมาย

เพื่อสร้างแบบทดสอบความพร้อมที่จะเรียน อ่าน ในและการแยกเสียงที่ได้ยิน
กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นประถมปีที่ ๑ ของโรงเรียนเทศบาลแห่งหนึ่ง ซึ่งไม่เกย
เเรียนที่ไม่มาก่อน และมีอายุอยู่ในเกณฑ์การศึกษาบังคับล้าหูรับเกินเรียน คืออายุ ๖ ขวบ
ถึง ๘ ปี จำนวน ๒๔ คน

วิธีดำเนินการ

๑. ผู้เขียนได้สร้างแบบทดสอบเพื่อวัดความสามารถในการแยกเสียง พัญชนะ สาระ
แلاتวรรณยุกต์ ในภาษาไทย จำนวน ๙๕ ข้อ แบบทดสอบประกอบด้วยคำต่างๆ สำหรับ
อ่านให้นักเรียนฟัง และฝึกภาพประกอบคำเหล่านั้น เพื่อยังกันความลับสนในขณะฟัง

๒. การรวบรวมข้อมูล ครั้งแรกได้ทดสอบเป็นหมู่บังคับกลุ่มตัวอย่างอื่น จำนวน ๗๗๐ คน
พอยปัจจุบันมาประมาณการ เช่น การซึ่งแบ่งให้ทำแบบทดสอบการอ่าน และการเขียนตอบ ๑๑
ไก่ทดสอบเป็นรายบุคคล กับกลุ่มตัวอย่าง ๒๔ คน ถึงก่อตัว

๓. การวิเคราะห์ข้อมูล ไก่คัดเลือกข้อสอบด้วยวิธี Item analysis หาค่าความ
เชื่อถือไก่กวิภาค Rational Equivalence และหาค่าความเทยองตรงด้วยการหาค่าสหสัมพันธ์
ระหว่างคะแนนความพร้อมในการอ่านครั้งนักครั้งแรกและผลสัมฤทธิ์ในการอ่านจากแบบทดสอบ
การอ่านของนางสาวเพย์เกวิส และค่าสหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนความพร้อมในการอ่าน กับ
คะแนนภาษาไทยทั่วไปของโรงเรียนทดสอบ และค่าวิภาคความสัมพันธ์ระหว่างคุณของแบบ
ทดสอบ (Inter - correlation.)

สรุปผล

๑. ไก้แบบทดสอบที่๑ ๔๙ ข้อ

๒. แบบทดสอบนี้มีความยากง่าย เนื่อง .๕๔ และมีค่าอำนาจการจำแนกความพร้อมของเด็กอยู่ระหว่าง .๒๒ — .๔๕

๓. ค่าความเชื่อถือไก้เท่ากับ .๕๖ ซึ่งต่ำกว่าสูง

๔. ค่าความเทยงตรง เมื่อพิจารณาค่าสหสมพนธ์กับค่าคะแนนทางทดสอบข้านของนางสาวเพย์ เกวิส เท่ากับ .๖๙ กับค่าคะแนนสัญญาไทยของทางโรงเรียนเท่ากับ .๔๑ และระหว่างทอนของแบบทดสอบอยู่ระหว่าง .๒๔—.๕๔ จึงสรุปได้ว่ามีค่าความเทยงตรงพอควร และแต่ละข้อนี้ดูดีต่างกัน

๕. ข้อทดสอบไม่เหมาะสมทั้งหมดหนึ่ง



ศึกษาลักษณะการเกี่ยวโยงสัมพันธ์ของคำวิเศษ ๗๐ คำ

และผลของค่าการเกี่ยวโยงสัมพันธ์ (Association Value) ต่อการเรียนรู้แบบคู่สัมพันธ์ (Paired Associate Learning) ในระดับชั้นประถมศึกษาตอนต้น

ชุมง

นายฉลอง บุญญาณน์

ความมุ่งหมาย

๑. เพื่อศึกษาลักษณะการเกี่ยวโยงสัมพันธ์ของคำวิเศษณ์บางคำ และสร้างตารางคำพร้อมทวยคำการเกี่ยวโยงสัมพันธ์ในเด็กระดับชั้นประถมศึกษาตอนต้น

๒. ศึกษาผลของค่าการเกี่ยวโยงสัมพันธ์ของคำ (จากตาราง) ต่ออัตราการเรียนรู้แบบคู่สัมพันธ์ (Paired - Associate Learning)

กลุ่มตัวอย่าง

๑. สำหรับการศึกษาลักษณะการเกี่ยวโยงสัมพันธ์ของคำวิเศษณ์ ใช้กลุ่มตัวอย่าง ๔๐ คน เป็นนักเรียนชั้นประถมบีท ๒ ๓ และ ๔ จากโรงเรียนสายน้ำทพย์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๖๐ คน เป็นนักเรียนชั้นประถมบีท ๓ และ ๔ จากโรงเรียนแห่งเดียวกันกี้ ข้อ ๑ อุปกรณ์ใช้ในการค้นคว้า

๒. สำหรับการศึกษาผลของค่าการเกี่ยวโยงสัมพันธ์ต่ออัตราการเรียนรู้ ใช้กลุ่มตัวอย่าง ๖๐ คน เป็นนักเรียนชั้นประถมบีท ๓ และ ๔ จากโรงเรียนแห่งเดียวกันกี้ ข้อ ๑ อุปกรณ์ใช้ในการค้นคว้า

๑. คำวิเศษณ์ ๗๐ คำ ซึ่งเลือกจากตารางคำพจนานุกรมชุดฐานะของสถาบันระหว่างชาติ สำหรับการค้นคว้าเรื่องเด็ก จัดพิมพ์คำเหล่านบนแผ่นกระดาษแผ่นละคำ

๒. รายการคำ ๒ ชุด สร้างจากคำในตารางทั้งล้วน โดยให้ศูนย์มคุ่มคิดตามค่า เกี่ยวโยงสัมพันธ์สั้น และอัตราหูนงมคุ่มคิดคำการเกี่ยวโยงสัมพันธ์ต่อ

๓. เครื่องใช้ ๑ ตัว แก่น้ำพิกาข์เวลา เครื่อง Memory drum

วัสดุในการศึกษา

๑. ให้นักเรียนเขียนคำทันนกไว้ หลังจากได้อ่านคำวิเศษณ์แล้วคำ โดยให้วลากเขียนโดย ๔๐ วินาที ต่อคำวิเศษณ์ ๑ คำ ให้เวลาพิจหน้ากระดาษและเครื่อมโดย ๕ วินาที หยุดพักหลังคำวิเศษณ์ ๓ ๙ ประมาณ ๕ นาที

๒. แบ่งนักเรียนออกเป็น ๒ กลุ่ม ๆ ละ เท่าๆ กันโดยวิธีสุ่ม และให้เรียนคู่คิดสร้างขึ้น
ด้วย จากเครื่อง Memory drum

๓. หาความถี่ของคำต่าง ๆ ที่เกิดโดย คิดความถี่ของคำเหล่านี้เบื้องตัวส่วนร้อย
จำนวนเกินกว่า ๕๐% แล้วสร้างตารางคำวิเศษ์ พร้อมคำอ่านคำไทยไว้ในแบบ
โดยสัมพนธ์

๔. นับจำนวนครั้งที่นักเรียนแต่ละคนเรียนคิดคำต่อ ๆ กัน แล้วเปรียบเทียบความแตก-
ต่างกันของคำเฉลี่ยน.

๕. วิธีการทางสถิติ ทดสอบนายสำคัญทางสถิติของความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย
ใช้ค่า Z (หรือ C. R.)

ผล

๑. ได้คำวิเศษ์ ๗๐ คำ พร้อมคำอ่านคำต่าง ๆ ที่มาเกี่ยวไปยังสัมพันธ์คำวิเศษ์
โดยสัมพันธ์ต่าง ๆ กัน

๒. คำที่มีค่าการเกี่ยวไปยังสัมพันธ์สูง เรียนไก่ง่ายกว่าคำที่มีค่าการเกี่ยวไปยังสัมพันธ์ต่ำ

๓. เราอาจใช้ตารางนี้สำหรับการทดลองเกี่ยวกับการเรียนรู้แบบคู่สัมพันธ์ได้

๔. พลังการเกี่ยวไปยังสัมพันธ์ (Associative Strength) มีประภูมิอยู่ระหว่างคำไทย
ที่ยกตัวอย่างกัน โดยเฉพาะในเกี๊ยะคันชั้นประณีต.

* * * * *

การประชุมร่วมกันของตัวอักษรไทย

ข้อที่

นายถวิล ลดาวัลย์

ความมุ่งหมาย

เพื่อพิจารณาทราบว่า การพิมพ์ใช้ในภาษาไทยมากันอย่างกันนี้จะมีผลต่อการ
ศึกษาและการค้าและตัวอักษรปะร哥ยกันเป็นคำเหล่าน้อยย่างไร หรือไม่

กลุ่มตัวอักษร

นักเรียนชายหญิงที่เพิ่งเริ่มเข้าเรียนชั้นประถมบุทฯ จำนวน ๒๖๗ คน ในโรงเรียน
วัดใหม่ซ่องลม

อุปกรณ์ใช้ในการค้นคว้า

๑. รายการคำถามเกี่ยวกับการประชุมร่วมกันระหว่างพยัญชนะ กับพยัญชนะ
๒. รายการคำถามเกี่ยวกับการประชุมร่วมกันระหว่างพยัญชนะ กับสระ
๓. รายการคำถามเกี่ยวกับการประชุมร่วมกันระหว่างพยัญชนะ กับวรรณยุกต์

วัสดุการสอน

๑. กำหนดให้พยัญชนะ ก.—ษ เป็นตัวเร้า และให้นักเรียนในกลุ่มตัวอักษรทั้งหมด
ตามลำดับในขณะเดียวกันให้นักเรียนนักถั่งคำ ๔ หนังค่า ซึ่งมีพยัญชนะที่ให้คุณนิเป
พยัญชนะตน แต่ละพยัญชนะตัวใดตัวหนึ่งตามมา เมื่อนักเรียนนักถั่งคำได้แล้วให้เขียนตอบ
ในกระดาษคำตอบว่าพยัญชนะตัวไหนคือตัวอะไร

๒. รายวิธีการเดียวกันนั้นให้นักเรียนตอบพยัญชนะ ก.—ษ นับถ้วนตามลำดับและให้
นักเรียนนักถั่งคำ ๔ หนังค่า ซึ่งมีพยัญชนะที่ให้คุณนิเปนพยัญชนะตน และให้ตอบลงใน
กระดาษคำตอบว่ามีส่วนอะไรและวรรณยุกต์อะไร ประสมอยู่ในคำ ๆ นั้น.

๓. หาตัวส่วนร้อยของ พยัญชนะ ส่วนและวรรณยุกต์เบนคำตอบของนักเรียน
จำนวน ๕ จำนวน ๘ เล่ม

รูปผล

๑. ปรากฏว่าในบรรดาค่าที่เก็บนักเรียน ๔๖ คน ที่มีพยัญชนะที่อยู่ร่วมกับพยัญชนะที่ทางหนทางกุกตัวมากที่สุด ๙๗ คน น้อยที่สุด และ ๙๗ คน ไม่ปรากฏเลย
ในกลุ่มคำที่สมบูรณ์คำในหนังสือเรียน พบร้า ฯ อิร่วมกับพยัญชนะที่ทางหนทางกุกตัวมากที่สุด ๙๗ คน น้อยที่สุด และ ๙๗ คน ไม่ปรากฏเลย
๒. ในหมู่คำที่เก็บนักเรียน สระ อา ปรากฏร่วมกับพยัญชนะที่ทางหนทางกุกมากที่สุด ๘๗ คน ความถี่น้อยที่สุด และ เอื้อ ภา ไม่ปรากฏเลย
สำหรับในคำที่พองกับคำในหนังสือเรียน กีไกแก่สระ อา ที่ปรากฏมากที่สุด ๘๗ คน น้อยที่สุด และ ชัว เอียว เออะ ฤา ฯ แล้ว ภา ไม่ปรากฏเลย
๓. ในหมู่คำที่เก็บ วรรณยุกต์ เอก อิร่วมกับพยัญชนะที่ทางหนทางกุกมากที่สุด ๘๗ คน ความถี่น้อยที่สุด ส่วนในคำที่พองกับคำในหนังสือเรียน วรรณยุกต์ໄโ ความถี่สูงที่สุด ๘๗ คน วรรณยุกต์ตามากที่สุด
๔. ทั้งในเรื่องพยัญชนะ สระ และ วรรณยุกต์ พจนานุกรมว่า technique คำ และ ชຽรท์ปรากฏใช้บ่อยในภาษาไทยมากกว่าอื่นๆ

* * * * *

ผลของการซัม การติ ที่มีต่อการเรียน

ช่อง

นายณน้อม คงทอง

ความมุ่งหมาย

๑. เพื่อศึกษาว่าการซัม การติ และการไม่ซัมไม่ติ มีผลต่อการเรียนคำคู่ของเก้า
หรือไม่
๒. การซัม การติ และการไม่ซัมไม่ติ มีผลอย่างไรต่อการเรียนคำคู่ของเก้ากม
ระดับความสามารถทางวิชาการต่างกัน
๓. เก้ากมมีระดับความสามารถทางวิชาการต่างกันจะเรียนคำคู่แตกต่างกันหรือไม่

กลุ่มตัวอย่าง

นักเรียนชนบุรี ๔ อายุระหว่าง ๑๐—๑๒ ปี จำนวน ๕๐ คน ซึ่งมีระดับ
ความสามารถทางวิชาการต่างกันเป็น ๓ ระดับ คือ สูง กลาง และต่ำ^{น้ำหนัก}
อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง

๑. รายการคำคู่ระหว่างพยางค์ที่ความหมายบันเลขทัวหนัง
๒. Memory drum สำหรับเส้นอราวดารคำคู่
๓. กลุ่มตัวเลข ๓๐ จำนวน

วัสดุในการ

๑. ดำเนินการทดลองเป็นรายบุคคล
๒. อ่านกลุ่มตัวเลขให้กับเรียนฟัง ครองลงบนจานวน และให้กับเรียนว่าตามไป
เรออย ๆ จนถึงจานวนที่กำหนดไม่ถูก ผูกกล่องจังษ์ซึ่งเก็บยังคน ให้เก็บยังคน
และไม่ซัมไม่ติโดยลำบากยังคน แล้วจะให้กับเรียนแต่ละคนเรียนคำคู่ คือเรียน
จាតวเลขที่คุณพยางค์ที่ความหมายเส้นอพยางค์และตัวเลขให้กับเรียนคุณพยางค์
Memory drum ให้เก็บท้ายตัวเลขที่เป็นคู่ของพยางค์ จนเก็บท้ายได้หมดทุกตัว
๓. นับจำนวนรอบที่เส้นคำคู่ของชุด จำนวนทั้งสองรอบที่เก็บท้ายตัวเลขถูกต้องเป็น
ข้อมูล

๔. แปลงชื่อผลจากการจำนวนครั้งเป็นคะแนนการเรียน (SHR)
๕. วิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ Factorial Design ในกรณีความแตกต่างระหว่างกลุ่มที่ได้รับคำชี้นำ กลุ่มที่ได้รับการทิ้ง และกลุ่มที่ไม่ถูกติดตามโดย

สรุปผล

๑. การชี้นำให้เด็กเรียนคำศัพท์ไทยเร็วกว่าการทิ้งและการไม่ชี้นำไม่ติด ซึ่งสอดคล้องกับผลไม่แตกต่างกัน
๒. การชี้นำ การทิ้ง และการไม่ชี้นำ มีผลอย่างเดียวเกี่ยวกันที่การเรียนคำศัพท์ของเด็กที่มีความสามารถทางวิชาการต่างระดับกัน
๓. ไม่พบความแตกแยกในการเรียนคำศัพท์ระหว่างผู้มีความสามารถทางวิชาการสูง กับปานกลางและระหว่างระดับปานกลางกับระดับต่ำ เว้นแต่ว่าระหว่างระดับสูง และระดับต่ำ

* * * * *

การประเมินผลแบบทดสอบความพร้อมในการอ่านของ นางไชครี วรรณกิจ
และการศึกษาวิธีสอนอ่านของครู และผลการเรียนอ่านของนักเรียน ชั้นประถมบีที่ ๑
ในโรงเรียน ๓ แห่ง ในจังหวัดพระนคร

ของ
นางสาวพงษ์ อรุณสัทธิ

ความมุ่งหมาย

๑. เพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง เกี่ยวกับระยะเวลาของ การใช้แบบทดสอบความพร้อมในการอ่านของนางไชครี วรรณกิจ ในการคำนวณค่าความแม่นยำเชิงทักษะทางการอ่าน และประเมินคณสมบุกdon ของแบบทดสอบฉบับนี้

๒. เพื่อศึกษาว่า ครูในโรงเรียนกลุ่มตัวอย่างนี้ นิยมใช้สอนอ่านอย่างไร และวิธีสอนเหล่านั้น มีผลต่อการเรียนอ่านของเด็กที่ค่าว่าพร้อม และไม่พร้อมทั้งหมดอย่างไร กันหรือไม่ อย่างไร

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ศึกษาจำแนกออกเป็น ๒ ประเภทคือ ไปรษณีย์

๑. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ประเมินผลแบบทดสอบความพร้อมในการอ่าน ไกด์เกนกเรียนชั้นประถมบีที่ ๑ จากโรงเรียนเทศบาล ๓ แห่ง ในจังหวัดพระนคร จำนวน ๖๘๐ คน

๒. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ศึกษาวิธีสอนอ่านของครู ไกด์เกนกเรียนชั้นประถมบีที่ ๑ นักศึกษา ๒๕๐ คน ในโรงเรียนกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในข้อ ๑ จำนวน ๒๔ คน

อุปกรณ์ที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

๑. แบบทดสอบความพร้อมในการอ่าน ของนางไชครี วรรณกิจ

๒. แบบทดสอบอ่านไทยชั้นประถมบีที่ ๑ ของนางสาวเพ็ญ เกวิส

วิธีดำเนินการ

๑. การประเมินผลแบบทดสอบความพร้อมในการอ่าน ผู้เขียนไกด์เกนกเรียนกลุ่มตัวอย่างที่สอนทักษะการอ่านของนางไชครี วรรณกิจ ไปทดสอบนักเรียนกลุ่มตัวอย่างทุกคนทันทีหลังศึกษา ๒๕๐ คน แล้วนำตรวจให้คะแนน ในระยะที่สามารถผู้เขียนไกด์เกนกเรียนทดสอบผลลัพธ์ในการอ่าน

ของนักเรียนกลุ่มเดียวกัน โดยใช้แบบทดสอบอ่านไทยของ นางสาว เพย์ เกวส์ จากนั้นนำมาตรวจให้คะแนน

การวิเคราะห์ผลในข้อที่ ๓ ได้ห้าค่ามัชฌิเมดีชนิด ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ประเมินค่าความแฝ່นย์เชิงที่นำไปสู่การอ่าน และประเมินจุดตัดคะแนนความพร้อมในการอ่าน โดยวิธีสร้างแผนภาพการกระจายแสดงความสมัพน์ระหว่าง คะแนนความพร้อมในการอ่านกับคะแนนอ่านไทย สำหรับการตรวจสอบคณสมบัติของแบบทดสอบ ให้ใช้วิธี χ^2 สูง ๒๗% ถึง ๒๙% ที่มา และหาค่าความเชื่อมต่อไกของข้อสอบคุณวิธี Rational Equivalence แล้วหาค่าความเที่ยงตรงของข้อสอบ โดยวิธีทดสอบสัมประสิทธิ์สมบัติ ระหว่างคะแนนความพร้อมในการอ่าน กับคะแนนอ่านไทย จากแบบทดสอบอ่านไทยของนางสาว เพย์ เกวส์

๒. การศึกษาวิธีสอนอ่านของครู กระทำโดยหาความถูกต้องของคำสอนของครุที่มาจาก การสัมภาษณ์

สรุปผล

๑. คะแนนความพร้อมการอ่านข้อเป็นแบบ Bimodality โดยถือว่าคะแนนความพร้อม ๑๗.๔ เป็นจุดแบ่งระหว่างเก็ก ๒ กลุ่ม เก็กที่คะแนนตั้งแต่ ๑๗.๔ ขึ้นไป จัดได้ว่าเป็น พฤษภาคมความพร้อมทางอ่าน

๒. คะแนนเฉลี่ยของการทดสอบความพร้อมในการอ่านไก ๑๗.๔๐ จากคะแนนเต็ม ๒๗ ที่มากกว่าของนางไอกิริ วรรณวิชา (ซึ่งเท่ากับ ๒๐.๔๒) จึงอาจแนะนำให้แบบทดสอบในโอกาสที่เหมาะสมกว่าเนื่องครอง นางไอกิริ วรรณวิชาใช้ส่วนคุณสมบัติค้านอัน ๑๓ ที่มากกว่าเป็นแบบทดสอบที่ให้ผลคงเส้นคงวา และที่นำไปสู่ความสามารถในการอ่านของเก็กที่

๓. เก็บในโรงเรียน ก. มีความพร้อมสูงกว่าในโรงเรียน ช. และ ค. แต่ผลการอ่านที่กลับมีน้อยกว่า เมื่อพิจารณาคุณลักษณะของครู ปรากฏว่าครูในโรงเรียน ก. ทั้งหมดไม่มี ภูมิคุ้มกัน และส่วนใหญ่ไม่ชอบสอนชนประณามที่ ๑

๔. ครูในโรงเรียน ช. และ ค. ใช้วิธีสอนอ่านเป็นคำและบrade โดยก่อนแล้วจะสอน ประสบการณ์ใช้รูปภาพประกอบ และมีการผูกทักษะในการอ่านให้แก่เก็กทุก แต่ผลการเรียนที่น่าพอใจในโรงเรียน ช. เช่นกันว่าครูกันในโรงเรียน ค.

๕. ครูส่วนมากใช้เวลาสอนอ่านมากกว่าเวลาทักษะหนกด้านการสอน และช่วงสอนเพิ่มเติมออกเวลาให้แก่เก็งข่ายไม่พร้อมและท่องไม่เก่ง แต่ผลข่ายไม่เกิดความเมื่อยพิจารณาสาเหตุ ให้คำตอบจากครรว่า เนื่องจากบินามารยาไม่เอาไว้สั่งเก็ง เก็งไม่เคยหัดเรียนมาก่อน เก็งมีสติบัญญัติ แต่เก็งมีความจำไม่ดี เก็งขาดความสนใจ ร่างกายของเก็งไม่สมประกอบ และเก็งขาดใจเรียนหรือหนึ่งเรียนมีอยู่ ๆ

๖. การคัดผล ส่วนมากวัดผลการอ่านเก็งอย่างสม่ำเสมอ โดยอ่านฟังเสียง การสอบตามความเข้าใจเรื่องท่องที่มีเฉพาะสอบประจำเดือนหรือประจำภาคเท่านั้น

* * * * *

การถ่ายทอดการเรียนรู้จากการเรียนแบบเรียงตามลำดับ ไปสู่การเรียนแบบการเกี่ยวโยงเบื้องคุ้ม

ขอเชิญ

นายล้วน สุขบาง

ความมุ่งหมาย

๑. เพื่อทดสอบการถ่ายทอดการเรียนรู้จากการเรียนรายการพยางค์แบบเรียงตามลำดับไปสู่การเรียนรายการแบบการเกี่ยวโยงพยางค์เบื้องคุ้ม เมื่อพยางค์ในรายการทั้งสองแบบมีความสัมพันธ์กัน

๒. เพื่อศึกษาความแตกต่างระหว่างการถ่ายทอดการเรียนรู้จากการเรียนรายการพยางค์แบบเรียงตามลำดับไปสู่การเรียนรายการแบบการเกี่ยวโยงพยางค์เบื้องคุ้มในเมื่อพยางค์เหล่านั้นมีความสัมพันธ์สูง กับการถ่ายทอดการเรียนรู้จากการเรียนรายการพยางค์แบบเรียงตามลำดับไปสู่การเรียนรายการแบบการเกี่ยวโยงพยางค์เบื้องคุ้ม เมื่อพยางค์เหล่านั้นมีความสัมพันธ์ต่ำ

๓. เพื่อศึกษาความแตกต่าง ระหว่างการถ่ายทอดการเรียนรู้จากการเรียนรายการพยางค์แบบเรียงตามลำดับ ซึ่งมีความสัมพันธ์ต่ำ ไปสู่การเรียนรายการแบบการเกี่ยวโยงพยางค์เบื้องคุ้ม ซึ่งมีความสัมพันธ์สูง กับการถ่ายทอดการเรียนรู้จากการเรียนรายการพยางค์แบบเรียงตามลำดับ ซึ่งมีความสัมพันธ์สูงไปสู่การเรียนรายการแบบการเกี่ยวโยงพยางค์เบื้องคุ้ม ซึ่งมีความสัมพันธ์ต่ำ

กลุ่มตัวอย่าง

นักเรียนชาย หญิง ชั้นประถมศึกษา โรงเรียนสหานุภาพ จำนวน ๑๖๐ คน
อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง

๑. รายการพยางค์แบบเรียงตามลำดับสองชุด ชุดหนึ่งมีความสัมพันธ์ต่ำ คือ เนื้อหา ๓.๕๑ ข้อซึ่งหนึ่งมีความสัมพันธ์สูง คือ เนื้อหา ๔.๓๔

๒. รายการพยานคแบบเกย์วิถีพยานคเป็นคู่สองชุด ซึ่งหนึ่งมีความสัมพันธ์กับ
คุณเฉลย ๓.๗๔ และอีกชุดหนึ่งมีความสัมพันธ์กับ คุณเฉลย ๔.๖๗

๓. เครื่องมือเสนอรายการพยานค

๙๙. วิธีดำเนินการ

๑. การทดลองเบ่งตื้อกับนัก ๒ ประเทท คือความมุ่งหมาย ขอ ๒ ประเททหนัง
และตามความมุ่งหมายขอ ๓ นักประเททหนัง ทั้งสองประเทท แบ่งกันๆ ตัวอย่างเป็นกลุ่ม
ทดลอง และกลุ่มควบคุม คัวบิชั่น แล้วให้กลุ่มตัวอย่างทุกกลุ่มเรียนรายการพยานคเป็น
รายบุคคล สำหรับรายการพยานคเรียงตามลำดับ ให้เรียนทั้งพยานค ๔ ละ ๕ วินาที ให้พัก
ระหว่างพยานค ๔ ละ ๖ วินาที แล้วให้นักเรียนระลึกไปในกว่าจะตอบให้ถูกทาง สำหรับ
รายการพยานคค์สัมพันธ์ให้นักเรียนเรียนตัวเร้าและตัวสนอง เป็นคู่ ๆ ๔ ละ ๕ วินาที และ
พักระหว่างคู่ ๖ วินาที แล้วให้นักเรียนระลึก จนกว่าจะตอบถูกให้หมด

๒. การวิเคราะห์ข้อมูล หากความแปรปรวนตามวิธีการของลินท์กิลส์ แล้วทดสอบ
นัยสำคัญทางสถิติ

สรุปผล

๑. ไม่มีการถ่ายทอด การเรียนรู้จากการเรียนรายการพยานคแบบเวียงตามลำดับไปสู่
การเรียนรายการแบบการเกย์วิถีพยานคเป็นคู่ ซึ่งมีความสัมพันธ์กับ ๔ กัน

๒. การถ่ายทอดการเรียนรู้จากการเรียนรายการพยานคแบบเวียงตามลำดับ ซึ่งมีความ
สัมพันธ์สูงไปสู่การเรียนรายการแบบการเกย์วิถีพยานคเป็นคู่ ซึ่งมีความสัมพันธ์กับ
มีความสัมพันธ์สูงไปสู่การเรียนรายการแบบการเกย์วิถีพยานคเป็นคู่ ซึ่งมีความสัมพันธ์กับ

๓. ใน การทดลอง ประเทท ๑ ประเทท ๒ ไม่พบร่องรอยแตกต่างที่มีนัยสำคัญ

* * * * *

สรุปผล

๑. แบบทดสอบความพร้อมที่จะเรียนเลือกณิทสำหรับนักเรียนเริ่มเข้าเรียนชั้นปีที่ ๑ ทั้งหมด ๗๕ คน ที่มีความต้องการเรียนรู้ภาษาไทย มีผลลัพธ์ ๕๔ คน ค่าความยากง่ายเฉลี่ย .๖๙ ค่าอำนาจการเพ้นท์แคนกอยู่ระหว่าง .๓๔ กับ .๗๔ ค่าความซื่อสัตย์เกินกว่า .๘๐ แบบทดสอบแบ่งเป็น ๔ ตอน ตอนที่ ๑ ว่าด้วยความคิดรวบยอดเกี่ยวกับ การประยุกต์ใช้ ตอนที่ ๒ ว่าด้วยความคิดรวบยอดเกี่ยวกับการนับ ตอนที่ ๓ ว่าด้วยความสามารถในการแยกความเหมือนและความต่างโดยใช้สายตา และ ตอนที่ ๔ ว่าด้วยความสามารถในการเชื่อมโยงความคิดทางจำนวน และเหตุผล ทางเลขคณิต
๒. ครรลองนัยยะของกลุ่มตัวอย่าง เท่ากับ ๔๐.๙๑ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ ๔.๐๕ และพหุสัญญาครรลองเท่ากับ .๗—.๘
๓. ไม่พยุงตัวตั้งแต่ต้นจนจบ หมาย แสงอาทิตย์ของบ้านมาหาก
๔. เด็กกลุ่มอายุสูง (๗ ปี ๕ เดือน—๑๐ ปี ๔ เดือน) มีระดับความรู้พื้นฐานทาง เลขคณิตสูงกว่าเด็กกลุ่มอายุต่ำ (๖ ปี ๕ เดือน—๗ ปี ๔ เดือน)
๕. ผลการตรวจสอบความเทียบตรงของแบบทดสอบความรู้พื้นฐานทาง เลือกณิทพบว่า มีค่าสหสัมพันธ์บวกครรลองแบบทดสอบเลือกณิทของนางสาว เพชรผัก เท่ากับ .๗๗ และรากบัคค์แบบสัญญาณิกปะรำวัดค่าเรียนที่ ๒ บการศึกษา ๒๕๐๔ ของ โรงเรียนในกลุ่มตัวอย่าง ๓ แห่ง ตามลำดับคือ .๕๖, .๕๙ และ .๖๙ จึง นับว่าแบบทดสอบที่ใช้ในเกณฑ์ทักษะภาษาไทยผลการเรียนเลือกณิทของเด็กไทยพื้น ถิ่นควร。

* * * * *

ฉบับคำที่เด็กรู้จักและความสามารถทางการอ่าน
ของนักเรียนที่จบชั้นประถมบีที่ ๑ ในโรงเรียนเทคโนโลยีและภาษาไทย
รวม ๔ แห่งในจังหวัดพะเยา

ขอ
นางสาววัฒนา ยันตระรุยยะ

ความมุ่งหมาย

๑. เพื่อศึกษาความสมมุติระหว่างจำนวนของค่าที่เกิดจาก ชั้นเรียนรวมทั้งจากภาคที่มาก่อนให้ภายในเวลา ๑๐ นาที และความสามารถในการอ่านของเด็ก ชั้นวัดจากครุภัณฑ์สื่อสื่อวิชาอ่านไทยโดยใช้แบบทดสอบวิชาอ่านไทยสำหรับชั้นประถมบีที่ ๒ ของนางสาวเพย์ เกวส์

๒. เพื่อศึกษาความแตกต่างของจำนวนของค่าที่เกิดจากและความสามารถทางการอ่านของเด็กที่ชั้นประถมบีที่ ๑ ชั้นเรียนในชั้นเด็กเล็ก และนักเรียนที่ชั้นประถมบีที่ ๑ ชั้นเรียนเข้าเรียนในชั้นประถมบีที่ ๑ ตาม พ.ร.บ. ประถมศึกษาโดยตรง

๓. เพื่อศึกษาความแตกต่างของจำนวนของค่าที่เกิดจาก ของนักเรียนที่ชั้นประถมบีที่ ๑ ทั้งที่เคยเรียน และไม่เคยเรียนในชั้นเด็กเล็ก ชนเนื่องมาจากการความแตกต่างในเรื่อง เพศ อายุ และอาชีพของบิดามารดา หรือผู้ปกครอง

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนที่ชั้นประถมบีที่ ๑ ในโรงเรียนประชาบาล และเทศบาล ๒ แห่งรวมเป็นจำนวน ๑๗๘ คน

อุปกรณ์ที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

๑. แบบทดสอบวิชาอ่านไทยสำหรับชั้นประถมบีที่ ๒ ของนางสาวเพย์ เกวส์ กเคยใช้ในโครงการวิจัยหลักสูตรชั้นประถมศึกษา กรมสามัญศึกษา พ.ศ. ๒๕๐๖

๒. ค่าที่แรงในการเก็บข้อมูล

๓. เครื่องบันทึกเสียง

๔. นาฬิกาจับเวลา

๕. แบบสอบถามส่วนบุคคล

๒. หากาสหสมพันธ์ระหว่างจำนวนครั้งของการอ่าน การย้อนกลับกับคะแนนที่ได้จากการทดสอบความเข้าใจในการอ่าน โดยใช้คำนวณแบบ rank-difference correlation สรุปผลการค้นคว้า
๓. สักษณะการเคลื่อนทางในการอ่าน พัฒนาชั้นตามลำดับซึ่ง แม้ว่าช่วงการอ่านจะไม่ค่อยต่างกัน
๔. ระหว่างเพศ และอาชีพของบุคคลมาตรา ไม่พบลักษณะอะไรมากที่แตกต่างกันอย่างเห็นชัด
๕. จำนวนครั้งของการอ่าน และการมองขึ้นกลับ ไม่สัมพันธ์กับคะแนนความเข้าใจในการอ่าน

* * * * *

ค่าความสัมพันธ์ระหว่างพยางค์ ไว้ความหมาย & พยางค์

๗๗

นางสาวศรยา สุขแก้ว

ความมุ่งหมาย

- เพื่อหาค่าความสัมพันธ์ของพยางค์ไว้ความหมายที่สร้างขึ้นด้วยกันในไทย จำนวน ๕๐ พยางค์ จากนั้นเรียนกลุ่มตัวอย่างที่ในระดับอายุ และชนบทแตกต่างกัน และเหมือนกัน
- เพื่อหาค่าความเชื่อมต่อที่ของคำศัพท์ของผู้ตอบในวัยและชั้นเรียนต่าง ๆ กัน

กลุ่มตัวอย่าง

- นักเรียนชั้นปีที่ ๕ สังกัดชั้น ๑๐๐ คน อายุ ๑๐-๑๓ ปี ช่วง อายุ ๒๕ คน
- นักเรียนชั้นปีที่ ๖ อายุ ๑๔-๑๕ ปี จำนวน ๑๐๐ คน ช่วง อายุ ๒๐ คน
- นักเรียนชั้นปีที่ ๗ อายุ ๑๖-๑๗ ปี จำนวน ๑๐๐ คน ช่วง อายุ ๒๐ คน

อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง

รายการพยางค์ที่ใช้ในการทดลองแต่ละครั้งมีจำนวน ๕๐ พยางค์ พยางค์ที่ใช้ในการทดลองครั้งที่ ๑ และ ๒ เป็นพยางค์กลุ่มเดียวกัน ต่างกันเท่าที่ ๒ พยางค์เทียบสับสนกับครั้งแรก ส่วนการทดลองครั้งที่ ๓ ใช้พยางค์ในกลุ่มเดียวกับการทดลองสองครั้งแรกเพียง ๒๐ พยางค์ ยก ๓๐ พยางค์เป็นพยางค์ที่ใหม่ พยางค์ที่ใช้ทดลองทั้งครั้ง เป็นพยางค์ที่ปะรุงคงค่าวัยข้อแม้ไทย ๓ ตัว และอ่านออกเสียงได้ แต่ไม่มีความหมาย และไม่ปรากฏในพจนานุกรม

วิธีดำเนินการ

- ในการทดลองครั้งที่ ๑ ให้นักเรียนเขียนคำศัพท์ที่ก็อก และมีความหมาย ๑๐ คำ เมื่อเห็นพยางค์ไว้ความหมายที่กำหนดให้ ๑ พยางค์ ให้วิลากพยางค์ ๑ นาที

๒. ในการทดลองครั้งที่ ๒-๓ ให้นักเรียนเขียนคำศัพท์ที่นึกออก และมีความหมาย
๑๔ คำ เมื่อเห็นพยางค์ใดความหมายที่กำหนดให้ ๑ พยางค์ ให้วิเคราะห์ ๑ นาที
๓. นับจำนวนคำเดียวคำที่ไม่ซ้ำ และต้องมีความหมาย
 ๔. หาค่าสัมพันธ์ของพยางค์ โดยใช้ Production Method
 ๕. หาค่าความเชื่อถือไกด์ของคำตอบทุกช่วง วิเคราะห์ความแปรปรวน

สรุปผล

๑. ในการทดลองครั้งที่ ๑ ได้พิสัยของค่าความสัมพันธ์ของพยางค์ ๕๐ ตามแบบ
ของโนเบลอยู่ระหว่าง ๗.๐๕ ถึง ๔.๕๕ และค่าความเชื่อถือไกด์ของคำตอบเท่ากับ ๔๐
นอกจากรายละเอียดข้อบกพร่องในเรื่องการควบคุมคำตอบแบบสัมพันธ์ก็เนื่อง และการจัดลำดับ
พยางค์

๒. ในการทดลองครั้งที่ ๒ พิสัยของค่าความสัมพันธ์อยู่ระหว่าง ๖.๙๗ ถึง ๕.๑๗
ส่วนค่าความเชื่อถือไกด์แนวโน้มที่แสดงว่า เพิ่มขึ้นตามลำดับอายุ และยังพบว่าสามารถแก้
ไขข้อหาร่องรอยการควบคุมคำตอบแบบสัมพันธ์ก็เนื่อง และการจัดลำดับ
พยางค์ด้วย

๓. ในการทดลองครั้งที่ ๓ ค่าความสัมพันธ์ของพยางค์ จากคำตอบของนักเรียนกลุ่ม
ตัวอย่างชนบุรี ๖ รับพิสัยอยู่ระหว่าง ๓.๔๓-๕.๔๙ ของนักเรียนกลุ่มนี้ตัวอย่างชน
บุรี ๗ มีพิสัยอยู่ระหว่าง ๔.๔๔-๕.๔๓ เมื่อพิจารณากลุ่มตัวอย่างทั้งหมดพิสัย
อยู่ระหว่าง ๓.๓๔-๕.๔๖ และหลังจากขยายค่าสัมพันธ์ โดยใช้ Sten Scale และพบว่า
พิสัยอยู่ระหว่าง ๑.๙๔-๕.๔๖ ค่าความเชื่อถือไกด์ของคำตอบมีแนวโน้มที่แสดงให้เห็นว่า
เพิ่มขึ้นตามระดับอายุ

* * * * *

การสร้างแบบทดสอบความถนัดในการเรียนสำหรับนักเรียนที่จบชั้นประถมปีที่ ๔

และ

ความถนัดในการเรียนของนักเรียนชั้นประถมปีที่ ๔

ขอเชิญ

นายสหัส สุขเดชะ

ความมุ่งหมาย

๑. เพื่อสร้างแบบทดสอบ ความถนัด ในการเรียน สำหรับนักเรียนที่จบชั้นประถมปีที่ ๔ ให้ได้โดยที่มีความเชื่อมั่น แล้วค่าความเที่ยงตรงสูง สำหรับน้ำไปใช้ในการแบ่งแยกนักเรียนตามระดับความถนัดในการเรียน ซึ่งจะช่วยในการตัดการสอนให้เหมาะสมกับความสามารถของนักเรียนแต่ละคน และอาจใช้ประกอบการแนะนำทางอาชีพได้ด้วย

๒. เพื่อศึกษาความแตกต่างของความถนัด ในการเรียน ของนักเรียนชั้นประถมปีที่ ๔ เมื่อเปรียบเทียบกันในเรื่องเพศ อายุ และอาชีพของบิดามารดาหรือผู้ปกครอง กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาความต้องการ คือ

๑. กลุ่มตัวอย่างสำหรับใช้ทดลองแบบทดสอบที่สร้างขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อทดสอบ เด็กชายที่มีความต้องการ แล้วหาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบนั้น กลุ่มตัวอย่างนี้เป็นนักเรียนหญิงชายชั้นประถมปีที่ ๔ ในโรงเรียนเทศบาล ๑ แห่ง โรงเรียนราษฎร์ ๑ แห่ง ในจังหวัดพระนคร รวมเป็นจำนวน ๒๔๓ คน ซึ่งมากกว่าครึ่งหนึ่งทางศรษฐกิจและสังคมในระดับปานกลาง

๒. กลุ่มตัวอย่างสำหรับการหาค่าความเที่ยงตรงของแบบทดสอบนี้แก่ใช้แล้วก็แก่นักเรียนหญิง ชาย ชั้นประถมปีที่ ๔ ในโรงเรียนราษฎร์ ๒ แห่ง ในจังหวัดพระนคร จำนวน ๓๗๕ คน และใช้คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างนี้เพื่อณาคัญความแตกต่างของความถนัดในการเรียน เมื่อยield กับเรียนตาม เพศ อายุ และอาชีพบิดามารดา และผู้ปกครอง

วิธีดำเนินการ

๑. การสร้างแบบทดสอบ ผู้เขียนได้สร้าง ๔ ฉบับ ฉบับที่ ๑ มีข้อความเกี่ยวกับความรู้ทั่วไป ฉบับที่ ๒ เกี่ยวกับการเลือกค่าต่างๆ ฉบับที่ ๓ เกี่ยวกับความลึกและการทบทวนภาระนักเรียน ฉบับที่ ๔ เป็นภาพและคำมโนความเกี่ยวโยงกันกับภาระทางกายภาพ ลักษณะ คุณ หาร เด็ก ฉบับที่ ๕ เป็นภาพและคำมโนความเกี่ยวโยงกันกับภาระทางกายภาพต่างๆ รวมทั้ง ๕ ฉบับ เบ็นจานวน ๑๗๐ ชิ้น

๒. การทดลองใช้แบบทดสอบและผลของการเลือกข้อคำถาม ผู้เขียนได้นำข้อทดสอบทั้งหมด ๕ ฉบับไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างที่ ๑ และได้วิเคราะห์ความยากง่ายของข้อทดสอบแต่ละข้อโดยการใช้ The high-low 27-percent group method of item analysis และเทียบหาค่าการเพ้นท์แหนกจากตารางของ Chung-Teh Fan

๓. การคำนวณหาค่าความเชื่อมั่น ผู้เขียนคำนวณค่าคะแนนจากข้อทดสอบที่เลือกแล้ว ๔๓ ข้อ และจากการกลุ่มตัวอย่าง ๒๔๓ คน ด้วยสูตรของ Kuder Richardson

๔. การหาค่าความเทยงตรง ผู้เขียนได้นำแบบทดสอบความถนัดในการเรียนนี้ไปทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างที่ ๒ พร้อมทั้งให้ทดสอบผลลัพธ์ในวิชาเลขคณิต ความเข้าใจในภาษาอ่าน การเขียนสระคติ แม่สี่วิทยาศาสตร์ ด้วยแบบทดสอบที่เคยใช้ในโครงการวิจัยหลักสูตรชั้นปฐมศึกษาเมื่อวันที่ ๒๕๐๖ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๔๐ โรงเรียน เพื่อกำหนนหาค่าความเทยงตรงของแบบทดสอบ

๕. การวิเคราะห์ความแตกต่างของความถนัดในการเรียนของนักเรียน จำแนกตามเพศ อายุ และอาชีพพื้นที่ทาง หรือผู้ปกครอง ผู้เขียนได้วิเคราะห์กิจกรรมทางการเรียน แบ่งเป็น ๔ กลุ่ม คือ กลุ่มนักเรียนชาย ๔๓ คน กลุ่มนักเรียนหญิง ๔๓ คน กลุ่มนักเรียนปี ๑ ๔๓ คน และมีค่าการเพ้นท์แหนก

สรุปผล

๑. แบบทดสอบความถนัดในการเรียนที่สร้างขึ้น หลังจากพิจารณาเลือกสรรส่วนต่างๆ ของข้อทดสอบ ๔๓ ข้อ ซึ่งมีค่าความยากง่ายตั้งแต่ .๐๔ ถึง .๗๙ และมีค่าการเพ้นท์แหนกตั้งแต่ .๓๑ ถึง .๗๒

๒. แบบทดสอบความถนัดในการเรียนมีค่าความเชื่อมั่น .๔๓๖ และค่าความเทยงตรงในการคำนวณผลลัพธ์วิชาเลขคณิตเท่ากับ .๓๗ วิชาอื่น .๕๘ ค่าเฉลี่ยส่วน

.๕๖ วิชาวิทยาศาสตร์ .๖๑ และมีความสัมพันธ์กับครรภ์แบบส่วนใหญ่ประจำของโรงเรียน
เท่ากับ .๗๙

๓. ความแตกต่างของความสนใจในการเรียน ปรากฏว่าในเรื่องเพศ นักเรียนชาย
มีความสนใจในการเรียนสูงกว่านักเรียนหญิง ในเรื่องอายุไม่มีความแตกต่างกัน ในเรื่อง
ประเทกษาชีพของบุคคลภาระ นักเรียนที่มีภาระความอาชีพมากข่าย มีความสนใจในการเรียน
สูงกว่าอาชีพอนุฯ

* * * * *

ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้าใจคำศัพท์ และความเข้าใจในการอ่านของนักเรียนที่สำเร็จชั้นปีที่ ๔ ในโรงเรียนประถมศึกษานางแห่งในจังหวัดพระนคร

ข้อ ๑

นายสุชา จันทน์เอม

ความมุ่งหมาย

๑. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความเข้าใจคำศัพท์ และความเข้าใจในการอ่านของเด็ก
๒. เพื่อศึกษาผลลัพธ์ในการเข้าใจคำศัพท์ของเด็กหลักรุ่นปีที่ ๔ ชั้นปีที่ ๔
๓. เพื่อเปรียบเทียบความเข้าใจคำศัพท์ของเด็กทั้งกันกันตามเพศ อายุ และอาชีพของบุคคลมาตรา หรือผู้ปกครองว่าแตกต่างกันหรือไม่ เพียงใด

กลุ่มตัวอย่าง

นักเรียนทั้งหมด ๗๕๐ คน ในชั้นปีที่ ๔ ชั้นปีที่ ๕ และชั้นปีที่ ๖ ในโรงเรียนสองแห่งในจังหวัดพระนคร รวม ๓๗๙ คน

อุปกรณ์ที่ใช้ในการค้นคว้า

๑. แบบทดสอบคำศัพท์ผู้คนความสร้างขึ้น
๒. แบบทดสอบความเข้าใจในการอ่าน ของสถาบันระหว่างชาติสำหรับการค้นคว้า เรื่องเด็ก

วิธีดำเนินการ

๑. รวบรวมข้อมูลโดยทดสอบนักเรียนเบื้องหนึ่ง เพื่อวัดความเข้าใจคำศัพท์และความเข้าใจในการอ่านของเด็ก
๒. วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาคะแนนเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าสหสัมพันธ์ระหว่างความเข้าใจคำศัพท์ และความเข้าใจในการอ่านตามแบบของ Pearson's product moment coefficient of correlation. หากความแตกต่างของ การ

เข้าใจคำศัพท์ระหว่างเพศ ระดับอายุ และอาชีพของบุคคลมาตรา โดยการวิเคราะห์
ความแปรปรวนแบบ Complex factorial design

สรุปผล

๑. ความเข้าใจคำศัพท์ และความเข้าใจในการอ่านมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัย
สำคัญทางสถิติ
๒. คะแนนผลสัมฤทธิ์ในการเข้าใจคำศัพท์ก่อนข้างสูง คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ ๔๐.๙๕
ท่อคะแนนเต็ม ๖๐
๓. นักเรียนหญิง มีคะแนนความสัมฤทธิ์ในการเข้าใจคำศัพท์สูงกว่าเด็กชาย
๔. นักเรียนที่มีระดับอายุ ๔ ปี ๑๑ เดือน ถึง ๑๑ ปี ๗ เดือน มีคะแนนความ
สัมฤทธิ์ในการเข้าใจคำศัพท์สูงกว่าระดับอายุ ๑๑ ปี ๒ เดือน ถึง ๑๕ ปี ๔ เดือน
๕. นักเรียนที่มีความสามารถหรือผู้ปกครองมีอาชีพทางกัน มีความสามารถในการเข้าใจ
คำศัพท์ไม่แตกต่างกัน.

* * * * *

ความสัมพันธ์ระหว่างความจำตัวเลขแบบไหนพร้อมกันทุกตัวเป็นบุคคลแบบเห็นทีละตัว

ขอ

นายสุนทร คำโตนด

ความมุ่งหมาย

๑. เพื่อหาความเกี่ยวข้องกันของช่วงความจำแบบไหนที่จะแบบเห็นเบนซิก
๒. เพื่อเปรียบเทียบหาความแตกต่างของช่วงความจำที่ส่องแบบ เมื่อยอมรับว่าเวลาที่ให้เก็บคัดลอกแบบนนานานพอทันการเรียนรู้
๓. เพื่อศึกษาการถ่ายทอดการเรียนรู้ ข้อเด็กจากลำดับของการเล่นอิตวเลช

กลุ่มตัวอย่าง

นักเรียนชั้นปีที่ ๔ ประจำปีการศึกษา ๒๕๐๙ ทังชายหญิง รวม ๑๐๐ คน
จากโรงเรียนเทคโนโลยีในจังหวัดพะเยา

อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง

อนุกรมตัวเลขที่มีความยาวตั้งแต่ ๓ ถึง ๕ ตัว จำนวน ๑๔ ชุด เช่นบันทึกแข็ง
ให้นักเรียนคัดลอกแบบหนึ่ง กับให้คืนเขียนแบบหนึ่ง

วัสดุในการทดลอง

๑. แบบนักเรียนในกลุ่มตัวอย่างออกเป็น ๒ กลุ่ม
๒. ให้นักเรียนทงสองกลุ่มตัวเลขคัดลอกแบบสลับกันตามลำดับ และให้นักเรียนเขียนตัวเลขลงในกระดาษคัมภีร์ตามทันจำได้
๓. วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ โดยการหาค่าสหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนช่วงความจำตัวเลขและเปรียบเทียบความแตกต่างโดยการหาผลต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยของคะแนนช่วงความจำที่ส่องแบบ

สรุปผล

๑. การทดลองนัสแสดงว่าช่วงความจำแบบไหนที่จะเห็นทีละตัว กับแบบเห็นเบนซิกมีส่วนเกี่ยวข้องกัน แต่จะเกี่ยวข้องกันมากน้อยเพียงใด และอย่างไร ไม่ทราบชัด

๒. ลำดับของการเสนอทัวเลขนี้ไม่มีผลในการถ่ายทอดการเรียนรู้จากแบบหนังไปสู่
อีกแบบหนึ่ง

๓. ช่วงความจำแบบเห็นทัวเรียงเป็นซุ่มแนวโน้มว่าจะกว้างกว่าช่วงความจำแบบเห็น
กล่องทัว แต่คงให้เห็นถึงอิทธิพลของทัวประกอบอนุ ทมทษช่วงความจำฯ.

* * * * *

ความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติต่อการอ่าน และความเข้าใจในการอ่าน
ของนักเรียนที่สำเร็จชั้นประถมปีที่ ๔ ในโรงเรียนประถมศึกษาแห่งหนึ่ง
ในจังหวัดพระนคร

ขอ
นางสุรารักษ์ จันทน์เนื่อม

ความมุ่งหมาย

๑. เพื่อศึกษาด้วยความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติในการอ่าน และความเข้าใจในการอ่าน เพื่อหาทางส่งเสริมให้เกิดทัศนคติที่ดีต่อการอ่าน ยังจะเป็นรากฐานที่ดีของการศึกษาของเด็กในชนบทไป

๒. เพื่อศึกษาทัศนคติในการอ่านของเด็กกลุ่มตัวอย่าง แยกตาม เพศ อายุ และอาชีพของบุคคลากร หรือผู้ปกครองของเด็ก

กลุ่มตัวอย่าง

นักเรียนทั้งหมดเรียนในชั้นประถมปีที่ ๔ จำนวน ๓๐๐ คน ในภูมิภาคคุ้ม ๒๕๐๙ ในโรงเรียนแห่งหนึ่งในจังหวัดพระนคร

อุปกรณ์ที่ใช้ในการค้นคว้า

๑. แบบทดสอบทัศนคติในการอ่าน (ผู้เขียนสร้างขึ้น)

๒. แบบทดสอบความเข้าใจในการอ่าน ของสถาบันระหว่างชาติสำหรับการค้นคว้า เรื่องเด็ก

๓. แบบสอบถามส่วนบุคคล.

วัสดุในการ

๑. หลังจากสร้างแบบทดสอบทัศนคติในการอ่านแล้ว ได้นำไปทดสอบกับนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง ๓๐๐ คน

๒. ทดสอบความสามารถเข้าใจเรื่องท่องกันกับนักเรียนกลุ่มเดียวกัน คือแบบทดสอบความเข้าใจในการอ่าน

๓. วิเคราะห์ข้อมูล แล้วคำนวณหาค่าสัมพันธ์ระหว่างทั้งคู่ที่ต่อการอ่าน และความเข้าใจในการอ่าน คำนวณหาค่าเฉลี่ย และความเบี่ยงเบนมาตรฐาน แล้ววิเคราะห์ความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยแยกตามเพศ หญิง ชาย ระดับอายุทั้ง (๙ ปี \pm ๒ เกdon — ๑๖ ปี \pm ๒ เกdon) และระดับอายุสูง (๑๖ ปี \pm ๓ เกdon — ๑๖ ปี \pm ๔ เกdon) และประเทกษาซึ่พของผู้ปักครองซึ่งได้แก่วชาชีพ ชุรุกจารค้า ช่างผลิตและกรรมกรโดยใช้ T-test.
สรุปผล

๑. ทั้งคู่ที่ต่อการอ่าน และความเข้าใจในการอ่านของเด็กทั้งชนบะนท ก มีความสัมพันธ์กันสูง มีค่าสัมพันธ์ $.๔๔$ และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมน $.๐๑$
๒. ไม่ปรากฏความแตกต่างกันระหว่างเพศ ระดับอายุ และอาชีพของผู้ปักครองที่เกี่ยวข้องกับการได้โดยเดี่ย.

* * * * *

ความสนใจในการอ่านเรื่องต่าง ๆ ของนักเรียนชั้นปีที่ ๕ ในโรงเรียนประชาบาล ๒ แห่งของจังหวัดพระนคร

ขอ
นางอรพันท์ สวาสดิพนธ์

ความมุ่งหมาย

๑. เพื่อศึกษาว่าเกิดชั้นปีที่ ๕ สนใจอ่านเรื่องประเภทไทยบ้าง ในจำนวนเรื่อง
และประเภทผู้เขียนกำหนดไว้

๒. เพื่อเปรียบเทียบความสนใจของเด็กกับเด็กประเภทต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ โดย
จำแนกตาม เพศ ระดับอายุ ชนิดอาชีพของบิดามารดา และระดับความสามารถในการอ่าน
ของเด็ก

กลุ่มตัวอย่าง

นักเรียนชั้นปีที่ ๕ ในโรงเรียนประชาบาล ๒ แห่ง ในจังหวัดพระนคร มี
นักเรียน ๓๑๐ คน

อุปกรณ์ที่ใช้ในการค้นคว้า

๑. แบบสำรวจความสนใจในการอ่าน (ผู้เขียนสร้างขึ้น)

๒. แบบทดสอบวิชาปัจจัยของสถาบันระหว่างชาติสำหรับการค้นคว้าเรื่องเก็ง

๓. แบบสอบถามส่วนบุคคล

วัสดุการดำเนินการ

๑. การสร้างการทดสอบผู้เขียนไทยสร้าง โดยตัดแปลงมาจากการแบบสำรวจความสนใจ
ในการอ่านของนักเรียนชั้นปีที่ ๕ ให้เข้ากับเด็กปีที่ ๕ เพื่อสำรวจว่าเด็กมีความสนใจในเรื่อง
ประเภทไทยบ้าง จาก ๑๙ ประเภท คือ ตกล เกราส์สต๊อก ความลับ ผจญภัย สมมติ
กิจกรรมในครอบครัว วิทยาศาสตร์ ประวัตศาสตร์ ธรรมชาตศึกษา ประเพณีของชาติ
ต่าง ๆ ซึ่งควรความเคลื่อนไหวในปัจจุบันและต่างประเทศ เมื่อนักเรียนอ่านเรื่องหนัง ๆ
รายเล่ม มีความพยายามว่า “นักเรียนชอบอ่านเรื่องนี้หรือไม่ และเพราะเหตุใดจึงชอบ
หรือไม่ชอบอ่านเรื่องนี้”

๒. การรวมข้อมูล ให้นักเรียนตอบเป็นหมู่ ทั้งความสนใจในการอ่านและความสามารถในการอ่าน ส่วนข้อมูลส่วนบุคคลครับ สำหรับนักเรียนเป็นผู้กรอก

๓. การวิเคราะห์ข้อมูล

ก. หาอัตราส่วนร้อยจำานวนนักเรียน ชาย หญิง ที่ชอบอ่านเรื่องแต่ละประเภท

ข. วิเคราะห์ความแตกต่างของความสนใจ แยกประเภทตาม เพศ ระดับอายุ และประเภทอาชีพของบุคคลมา แสดงระดับความสามารถในการอ่าน โดยวิธีการทดสอบ ความแตกต่างของอัตราส่วนร้อยคัวค่า “CR”

สรุปผล

๑. เก็บในกลุ่มตัวอย่างโดยส่วนรวมของอ่านเรื่องประเภทต่าง ๆ เท่าผู้เขียนสำรวจ เรียงลำดับมากไปหาน้อย คือ เรื่องสมมติ กิจกรรมในครอบครัว ความสุข วิทยาศาสตร์ ธรรมชาตศึกษา ผจญภัย ประวัติศาสตร์ ข่าวความเคลื่อนไหวในประเทศไทย ข่าวความเคลื่อนไหวต่างประเทศ ทดลอง ประเมินของชาติต่าง ๆ และเศรษฐกิจไทย.

๒. เก็บในกลุ่มตัวอย่างของอ่านเรื่องประเภทสมมติ มีจำนวนคงร้อยละ ๔๑.๖๑ ที่ ว่าสังสกในบรรดาเรื่องที่เก็บข้อมูล คะแนนอ่านเรื่องเศรษฐกิจเพียงร้อยละ ๔๗.๔๙ ซึ่งจัดว่าต่ำที่สุด

๓. เรื่องที่สนใจอ่านแตกต่างไปตาม เพศ อายุ ประเภทอาชีพของบุคคลมา และระดับความสามารถในการอ่านนั้น ได้แก่ ธรรมชาตศึกษา เศรษฐกิจ และประวัติศาสตร์

พัฒนาการของการขัดยั่งยืนหลัง

ของ

นายอかも จันทสุนทร

ความมุ่งหมาย

เพื่อศึกษาพัฒนาการขัดยั่งยืนหลังของเก้าเกี่ยวกับการเรียนรู้สิ่งที่มีความหมายและสิ่งที่ไม่มีความหมายว่าเข็นไปในลักษณะอย่างไร และมีความแตกต่างกันอย่างไรบ้าง เมื่อเกิดขึ้นในวัยที่ต่างกัน

กลุ่มตัวอย่าง

นักเรียน ชาย หญิง ในโรงเรียนอนุบาล และโรงเรียนประถมบาล รวม ๓ แห่ง ในจังหวัดชัยนาท ซึ่งมีระดับอายุ ๕ ขวบ ๘ ขวบ และ ๑๐ ขวบ กลุ่มละ ๖๐ คน รวม ๑๘๐ คน

อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง

๑. บัตรภาพสิ่งที่มีความหมาย ได้แก่ภาพ คน ต้นไม้ สัตว์ และภาพสิ่งของรวม ๑๙ ภาพ ทั้งภาพเหล่านี้เป็นภาพที่ให้ภาพหนังเป็นตัวเร้า และอีกภาพหนึ่ง เป็นภาพที่ให้เป็นตัวเร้ามีทั้ง ๖ ภาพ และภาพที่ให้เป็นตัวสนองมี ๑๒ ภาพ เมื่อตัดเข้ากับภาพรวมทั้ง ๖ นั้นแล้วจะเป็นรายการคู่สัมพันธ์ ๒ ชุด ชุดละ ๖ คู่ ซึ่งหนังให้ชื่อว่ารายการเรียนแรก อีกชุดหนึ่งเรียกว่ารายการเรียนสอดแทรก

๒. บัตรภาพสิ่งที่ไม่มีความหมาย ได้แก่รูปแบบต่าง ๆ เช่น รูปสามเหลี่ยม สหเหลี่ยม วงกลมและพolygon ไทย รวม ๑๔ รูปแบบ ทั้งรูปแบบเหล่านี้เป็นภาพที่ให้ภาพหนังเป็นตัวเร้าอีกภาพหนึ่งเป็นตัวสนอง ภาพที่ให้เป็นตัวเร้ามีทั้ง ๖ ภาพ และภาพที่ให้เป็นตัวสนองมี ๑๒ ภาพ ทั้งภาพเหล่านี้เป็นรายการคู่สัมพันธ์ ๒ ชุด ละ ๖ คู่ ซึ่งหนังให้ชื่อว่ารายการเรียนแรก อีกชุดหนึ่งให้ชื่อว่า รายการเรียนสอดแทรก จำนวน ๑๔ ชุด

๓. แบบกลุ่มตัวอย่างในแต่ละระดับอายุ ของเด็ก ๕ กลุ่ม เท่า ๆ กัน

๔. กำหนดงานสำหรับกลุ่มที่แบ่งย่อยเหล่านั้นคงน

ก. ให้กลุ่มที่ ๑—๒ ของทักษะข่าย เรียนสังคมความหมายโดยให้กลุ่มที่ ๑ เป็นกลุ่มทดลอง และกลุ่มที่ ๒ เป็นกลุ่มควบคุม

ข. ให้กลุ่มที่ ๓—๔ ของทักษะข่าย เรียนสังกัดไม่มีความหมาย โดยให้กลุ่มที่ ๓ เป็นกลุ่มทดลอง และกลุ่มที่ ๔ เป็นกลุ่มควบคุม

๓. การดำเนินการทดลอง

ก. ให้เด็กในกลุ่มทดลองทักษะกลุ่มเรียนรายการเรียนแรกของสังคมความหมายและของสังกัดไม่มีความหมายตามแท่งร่อง โดยให้เด็กภาพเป็นตัวเราก่อน แล้วดูให้ภาพเป็นตัวสันของตัวเองกันภาพละ ๓ วินาที ตามลำดับนั้นครบ ๖ ครั้ง ระหว่างคู่หนัง ๆ ให้เวลาพัก ๒ วินาที แล้วทดสอบการเรียนรู้ของเด็กโดยให้ภาพเป็นตัวเราร้า และให้เด็กระลึกภาพใหม่คู่กับภาพเห็นครองทั้ง ๒ น ตามลำดับนั้นครบ ๖ ภาพ หากคำถอยไว้

ข. ให้เด็กในกลุ่มทดลองทักษะกลุ่มเรียนรายการเรียนสอดแทรกของสังคมความหมายและไม่มีความหมายตามแท่งร่อง วิธีทดสอบการเรียนรู้ด้านความรู้ด้านการเรียนราย การแรกทั้งแท่งนั้นถือถือการจัดการสำคัญที่ต้องขึ้นของเด็กไว้

ค. ให้เด็กในกลุ่มทดลองทักษะกลุ่มเรียนรายการเรียนแรก รอบทัศน์ และทดสอบ การเรียนรู้ความอธิบายในข้อ ก. ทุกประการ

ง. สำหรับเด็กในกลุ่มควบคุมทักษะกลุ่ม ก. ให้มีการทดสอบการเรียนรู้รายการเรียนแรกทั้ง สังคมความหมายและสังกัดไม่มีความหมาย ศึกษาตัวตนส่องรอบตัวว่าจะการตั้งกล่าวในข้อ ก. และ ค. เช่นกันแต่ระหว่างการเรียนรายการแรกรอบห้องและรอบทัศน์นั้น ให้ให้เด็กในกลุ่มตัวอย่างอ่านหนังสืออ่อน ๆ เป็นเวลานานเท่ากับที่เด็กในกลุ่มทดลองเรียนรายการสอดแทรก

๔ การวิเคราะห์ผล ให้คะแนนคำถอยของนักเรียนทักษะกลุ่มสำหรับการเรียนรายการแรกทัศน์รอบ และหาผลต่างของคะแนนการเรียนรายการแรกรอบทัศน์ ๑ และรอบทัศน์ ๒ ผลต่างนี้ยืนยันคะแนนการซักถามหลัง แล้ววิเคราะห์ความแปรปรวนด้วยสูตร Three Dimensional Design แบบ $A \times B \times L$ โดยใช้ F. test

สรุปผล

ผลการทดลองไม่สามารถจะแสดงให้เห็นได้ว่าการซักยังย้อนหลังในการเรียนสังคมความหมายมากกว่าสังกัดไม่มีความหมาย เมื่อเด็กมีอายุมากขึ้น