

ปกติวิสัยของชั้นทดสอบสมรรถภาพทางสมองที่ใช้กับนักเรียนไทยขั้นประถมศึกษาตอนปลาย
จังหวัดพระนคร

(The Norm of a Mental Ability Test for Thai Pupils in Upper
Elementary Schools in Bangkok)



ไทย

นางสาวสาระเมือง ฤกฤกุล ค.บ. (เดิมรัตน์)

วิทยานิพนธ์
เป็นส่วนประกอบของการศึกษาตามระเบียบบริษุณยวัฒนา
ของนักศึกษาลับ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
แผนกวิชาวิจัยการศึกษา
พ.ศ. 2513

000904

工15443664

มติค่วงเป้าอัย ชุมชนกรรณมหาวิทยาลัย อุบมคตให้บัณฑิตยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วน
ประกอบการศึกษาความรู้ เป็นปัจจุบันหน้าบัณฑิต

.....

ที่มติบัณฑิตค่วงเป้าอัย



หมายเหตุ การตรวจสอบบันทึก ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

อาจารย์ผู้ควบคุมงานวิจัย อาจารย์ ประคอง บรรณกุล
วันที่ ... ๓๐... เดือน ... พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เรื่อง : ปกติวิสัยของข้อทดสอบสมรรถภาพทางสมองที่ใช้กับนักเรียนไทย
 ชั้นประถมศึกษาตอนปลาย จังหวัดพะเยา
 ผู้จัด : นางสาว ธรรมนิย์ ฤทธิกุล
 แผนกวิชา : วิจัยการศึกษา
 ผู้ควบคุมการวิจัย : อาจารย์ ประทอง ภารณสูตร
 วัน เดือน ปี : 14 เมษายน 2513

บทคัดย่อ

วัสดุประสงค์ของการวิจัย

ความมุ่งหมายในการวิจัยครั้งนี้ เพื่อหาค่าแทนงบเปอร์เซ็นไทล์ (Percentile Rank) ของคะแนนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5, 6 และ 7 จากการทดสอบ
 สมรรถภาพทางสมอง เพื่อใช้เปรียบเทียบชั้นสมรรถภาพทางสมองของนักเรียนไทยชั้น
 ประถมศึกษาปีที่ 5, 6 และ 7 จังหวัดพะเยา ที่ทดสอบด้วยข้อทดสอบสมรรถภาพทาง
 สมองชั้น นางสาว จิราพร จันทร์รุ่งศรี ได้พิสูจน์ เมื่อพฤษภาคม 2512

วิธีวิจัย

นำข้อทดสอบสมรรถภาพทางสมองไปทดสอบนักเรียนในจังหวัดพะเยาจำนวน
 4,416 คน เป็นนักเรียนทั้งหมดศึกษาปีที่ 5 จำนวน 1,506 คน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
 จำนวน 1,460 คน และชั้นประถมศึกษาปีที่ 7 จำนวน 1,450 คน นำข้อมูลที่เก็บรวบรวม
 ไว้มาวิเคราะห์หาค่าแทนงบเปอร์เซ็นไทล์ของคะแนน คะแนนเฉลี่ย ล้วนเป็นแบบ
 มาตรฐาน ความเชื่อถือไฉช่องข้อทดสอบ และความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัด

ผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ได้มีการวิจัยและประเมินค่าเบื้องต้นของส่วนประกอบที่สำคัญที่สุดในแบบทดสอบทักษะภาษาไทย 7 ข้อ ซึ่งมีชื่อว่า แบบทดสอบภาษาไทย 7 ข้อ ที่ใช้ประเมินความสามารถภาษาไทย 7 ข้อ ของเด็กในชั้นอนุบาล ปีที่ 5, 6 และ 7 ซึ่งมีคะแนนเฉลี่ย 50 เป็น 54, 62 และ 71 ตามลำดับ คะแนนเฉลี่ยของเด็กในชั้นอนุบาลปีที่ 5 คือ 53.16, 59.87 และ 68.59 ตามลำดับ ส่วนเมืองเป็น 53.16, 59.87 และ 68.59 ตามลำดับ ความเชื่อถือของแบบทดสอบภาษาไทย 7 ข้อ ที่ได้รับการประเมินโดยใช้ค่า Kuder Richardson 21 (Kuder Richardson 21) เป็น .939, .944 และ .946 ตามลำดับ ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัดเป็น 4.70, 4.59 และ 4.23 ตามลำดับ และเวลาที่ก้านนคให้ตอบข้อทดสอบทุกข้อที่ 1 และ 2 ใช้เวลา 5 นาที ข้อที่ 3 และ 4 ใช้เวลา 4 และ 8 นาที ตามลำดับ ข้อที่ 5 และ 6 ใช้เวลา 6 นาที

6

Thesis Title : The Norm of a Mental Ability Test for Thai Pupils
in Upper Elementary Schools in Bangkok

Name : Miss Thatpanee Kulholliam

Department : Educational Research

Advisor : Mrs. Prakong Karnasoot

Date : April 16, 1973

ABSTRACT

Statement of the Problem

The purpose of this study is to establish percentile norms of mental ability of Thai pupils in upper elementary schools in Bangkok using the test developed by Miss Jiraporn Santaresrivong in 1969.

Procedure

The normative sample of 1,506 pupils in the fifth grade, 1,460 pupils in the sixth grade and 1,450 pupils in the seventh grade from the upper elementary schools in Bangkok were tested, and the test scores of those pupils were ranked into percentile. The mean, standard deviation, reliability of the test and standard error of measurement were also determined.

Major Findings

The fiftieth percentile or the median scores for the mental ability of the fifth, sixth and seventh graded pupils in Bangkok were 54, 62 and 71 respectively. The means of such scores in each

grade were 53.16, 59.87 and 68.59 and the standard deviations were 18.81, 19.14 and 18.39 respectively. The reliabilities of the test for the fifth, sixth and seventh graded pupils in Bangkok were .939, .944 and .946 and the standard errors of the measurement were 4.70, 4.59 and 4.23 respectively.

The exact time allowed for each test was:

Opposite..... 5 minutes

Analogy..... 5 minutes

Classification..... 4 minutes

Arithmatic Reasoning..... 8 minutes

Number Sequence..... 6 minutes

Inference..... 6 minutes

กิจกรรมประจำภาค

การเขียนวิทยานิพนธ์เรื่อง ปกติวิสัยของข้อทดสอบสมรรถภาพทางสมองที่ใช้กับนักเรียนไทยชั้นประถมศึกษาตอนปลาย จังหวัดพระนคร ผู้เขียนสามารถดำเนินงานไปให้ครบถ้วนเรียบร้อย และประสบผลลัพธ์ดีเยี่ยมคือ เพื่อจะได้รับความคุ้มครองอาจารย์ ประกอบ ดร. ราษฎร์ อารยะพันธุ์รักษ์และคุณภูมิการวิจัย พาฒราขาวร์ ดร. ประชุมสุข อาชวานุวงศ์ ที่กุศลให้คำปรึกษาชี้แจง แนะนำ และแก้ไขข้อบกพร่องค้าง ฯ และอาจารย์ วาสนา ไกวิทยา ที่ให้คำชี้แจงแก้ไขข้อบกพร่องค้าง ฯ ผู้เขียนรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาของอาจารย์เพียงส่วนหนึ่นเป็นอย่างยิ่ง จึงขอรบกวนอาจารย์ ณ ที่นี่

นอกจากนี้ ผู้เขียนขอขอบพระคุณอาจารย์ในโรงเรียนค้าง ฯ คณะตน เพื่อน ฯ และ น้อง ฯ ที่ให้คำชี้แจงให้ความร่วมมือ และช่วยเหลือในการทดสอบนักเรียน เพื่อการวิจัยครั้งนี้

บรรยาย ดุลกฤดา

สารบัญ

	หน้า
บทคัดบอ.	๘
กิจกรรมประจำศัลย์	๔
สารบัญภาระ	๙
บทที่	
๑ บทนำ	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญญา	๑
ความมุ่งหมายในการวิจัย	๔
ขอบเขตของการวิจัย	๕
ความโน้มสมบูรณ์ของ การวิจัย	๕
ความหมายของคำที่ใช้ในการวิจัย	๖
๒ รายงานและกิจกรรมที่ได้รับ	๗
๓ วิธีท่าดำเนินการวิจัย	๒๑
การเลือกกล้ามบ้างประชากร	๒๑
แบบทดสอบและกระดาษกำกับ	๒๕
สิ่งที่ควรยึดก่อนไปทำการทดสอบ	๒๗
การทดสอบสองส่วน	๒๗
การกำหนดเวลา	๒๘
สภาพการทดสอบ	๒๙
การท่าดำเนินการทดสอบ	๒๙
การวิเคราะห์ข้อมูลทดสอบ	๓๐

บทที่		หน้า
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	33
	ค่าແຜນງປອດເຫືນໄຄດ້.....	34
	ວິທີກາຮອານຕາງວາງ.....	39
	ກວາມເຂົ້າໃຈໂດຍບໍ່ມີຫຼັກສອນ.....	40
5	สรุปผลการวิจัย.....	42
	ผลการวิจัย.....	42
	ກໍາລົດແນະ.....	44
	ບັນຫານຸກຮນ.....	45

สารบัญสารทั่วไป

รายการที่	หน้า
1 จำนวนนักเรียนโรงเรียนประจำสมศึกษา สังกัดกรมสามัญที่เป็นประชากรและ จำนวนนักเรียนที่เลือกไว้เพื่อทดสอบสมรรถภาพทางสมอง.....	22
2 จำนวนนักเรียนโรงเรียนเทศบาลที่เป็นประชากร และจำนวนนักเรียนที่ เลือกไว้เพื่อทดสอบสมรรถภาพทางสมอง.....	23
3 จำนวนนักเรียนโรงเรียนราษฎรที่เป็นประชากร และจำนวนนักเรียนที่เลือก ไว้เพื่อทดสอบสมรรถภาพทางสมอง.....	24
4 คำแนะนำเบื้อร์ เชิงไคล์ของคะแนนข้อทดสอบชุดที่ 1,2,3,4,5,6 และรวม ข้อทดสอบทุกชุด ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5.....	34
5 คำแนะนำเบื้อร์ เชิงไคล์ของคะแนนข้อทดสอบชุดที่ 1,2,3,4,5,6 และรวม ข้อทดสอบทุกชุด ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.....	36
6 คำแนะนำเบื้อร์ เชิงไคล์ของคะแนนข้อทดสอบชุดที่ 1,2,3,4,5,6 และรวม ข้อทดสอบทุกชุด ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 7.....	38
7 เปรียบเทียบค่าความเชื่อถือได้ของข้อทดสอบชุดที่ 1,2,3,4,5,6 และรวม ข้อทดสอบทุกชุด ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5,6, และ 7 ที่วิเคราะห์ ให้เมื่อครั้งพุทธศักราช 2512 และครั้งปัจจุบันศักราช 2513.....	40
8 สรุปผลการวิจัยที่ได้จากการศึกษาปีที่ 5.....	43
9 สรุปผลการวิจัยที่ได้จากการศึกษาปีที่ 6.....	43
10 สรุปผลการวิจัยที่ได้จากการศึกษาปีที่ 7.....	44