

บรรณานุกรม

หนังสือ

กอ สวัสดิพานิชย์。 การสอนอ่านในชั้นประถม พระนคร : โรงพิมพ์การศึกษา,
๒๕๐๔。

กิติยาดี บุญชื่อ。 "กลุ่มหักษะ : ภาษาไทย." ใน หลักสูตรประถมศึกษา ๒๕๒๙
ทฤษฎีและแนวปฏิบัติ หน้า ๗๓-๘๓. ฐมิตร คุณานุกร, บรรณาธิการ
กรุงเทพมหานคร : บริษัทสารนวลดชน, ๒๕๒๐.

กำชัย ทองหล่อ。 หลักภาษาไทย ฉบับที่ : เทพนิมิตรการพิมพ์, ๒๕๐๕。

คณะกรรมการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน。รายงานการวิจัยประสิทธิภาพประถม
ศึกษา จุดอ่อนค้านทักษะเบื้องต้นทางการเรียนของนักเรียนประถมศึกษา
กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์สำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี, ๒๕๑๓。

ฉวีวรรณ จึงเจริญ。 แนวการสอนอ่านชั้นอนุบาลเด็กเล็กและประถมปีที่ ๑ กรุงเทพ
มหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภา, ๒๕๑๖。

ชุมนุมภาษาไทย, คุรุสภา。 ภาษาไทยชั้นลุյง พระนคร : โรงพิมพ์คุรุสภา, ๒๕๑๑

ฐานะปัจจุบัน นครทรรพ。 บันทึกค้นคว้าภาษาไทย พระนคร : กรุงเทพการพิมพ์,
๒๕๑๔。

นิตยา ฤทธิ์โยธี。 คู่มือการสอนภาษาไทยเบื้องต้นและการสอนอ่าน พระนคร :
คุรุสภา, ๒๕๑๔。

นิพนธ์ สุขสวัสดิ์. วิถีการเรื่องแบบเรียนภาษาไทย กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ พิพ. เนต., ๒๕๗๑.

บรรจุบ พันธุ์ เมฆา. ลักษณะภาษาไทย กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัย รามคำแหง, ๒๕๗๔.

เบญจวรรณ สุนทรากุล. "ความสัมพันธ์ระหว่างแบบเรียนไทยกับการศึกษาและครูผู้สอน" ใน วิัฒนาการของแบบเรียนไทย กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์สถาณ สงเคราะห์หญิงปากเกร็ด, กรมประชาสัมพันธ์, ๒๕๗๔.

ปริยศิริธรรมชาดา, พระยา. โบราณศึกษา ชนบุรี : โรงพิมพ์การช่างวุฒิศึกษา, ๒๕๐๖.

ประคอง ภราณสูตร. สถิติประยุกต์สำหรับครู พิมพ์ครั้งที่ ๔ พระนคร : ไทยวัฒนา พิมพ์ชย., ๒๕๗๕.

ประดิษฐ์ กะพย์ก่อน. การศึกษาภาษาไทยตามแนวภาษาศาสตร์ กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช, ๒๕๗๖.

ฟุ่งเพื่อง เครือคราช. "การศึกษาเรื่องเสียงในภาษาไทย" ใน เอกสารการนิเทศการศึกษาคู่มือวิชาภาษาไทย เล่ม ๓ ฉบับที่ ๑๐๐. พระนคร : หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมการฝึกหัดครู กระทรวงศึกษาธิการ, ๒๕๗๖.

เรืองอุไร ฤทธาลัย. ภาษาไทยชุดใหม่ ป.ม. พระนคร : โรงพิมพ์พศាលวิทยา, ๒๕๗๐.

วัลลภ พุ่มพวง. "การสอนอ่านแก้เด็กเริ่มเรียนในชั้นโรงเรียน." ใน เอกสารทางวิชาการหลักสูตรและการสอนระดับประถมศึกษา แผนกวิชาประถมศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พระนคร : วงศ์สว่างการพิมพ์, ๒๕๑๖.

วิเชียร เกคุลิงห์. การวัดผลการศึกษาและสถิติเบื้องต้น พิมพ์ครั้งที่ ๔ ม.ป.ท., ๒๕๑๗.

ศึกษาธิการ, กระทรวง. กรมวิชาการ. อนุสารประกอบหลักสูตรประถมศึกษาการสอนภาษาไทยแก้เด็กเริ่มเรียน. กรุงเทพมหานคร : โครงการพัฒนาการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ, ๒๕๐๘.

- . คู่มือการอบรมครู เรื่องการใช้หลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช ๒๕๒๙. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ศูนย์การทหารราบ, ๒๕๒๙.
- . คู่มือชั้นธีอีเรียนภาษาไทยชั้นประถมปีที่ ๑ เล่ม ๑-๒. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์สวนทองถิน, ๒๕๒๐.

ศึกษาธิการ, กระทรวง. กรมสามัญศึกษา. คู่มือครุการสอนภาษาไทยชั้นประถมศึกษา ป.๑-ป.๓ (กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ครุสภาก), ๒๕๑๔.

- . ผลสัมฤทธิ์ในการเรียนของนักเรียนชั้นประถมปีที่ ๑ เมื่อเทียบกับหลักสูตร. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ครุสภาก, ๒๕๑๐.
- . หนังสือชุดคู่มือครุการสอนชั้นอนุบาล. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ครุสภาก, ๒๕๑๔.

- ๑. คู่มือการสอนภาษาไทยในชั้นประถมศึกษา. พระนคร : คุรุสภา, ๒๕๑๖.
- ๒. รายงานการวิจัยข้ออันดับ ๒ การติดตามผลการอบรมครูสอนชั้นประถมปีที่ ๑
กรุงเทพมหานคร : โรงเรียนการช่างวุฒิศึกษา แผนกการพิมพ์, ๒๕๐๖.

ศูนย์พัฒนาการศึกษา, ภาคการศึกษา ๒, จังหวัดยะลา. วิธีพิเศษในการสอนภาษาไทย
ยะลา : โรงพิมพ์คุรุสัมมนาคาร ภาคการศึกษา ๒, ๒๕๐๖.

สถาบันระหว่างชาติสำหรับการคนค่าว่าเรื่องเด็ก. การวิจัยหลักสูตรประถมศึกษา
ตอนที่ ๑ โครงการวิจัยหลักสูตรประถมศึกษา ๒๕๐๖. กรุงเทพมหานคร :
โรงพิมพ์คุรุสภา, ๒๕๐๖.

อนุมานราชชนน, พระยา. นิตยสารศิลป์ ๑ พระนคร : โรงพิมพ์สุวนห้องถิน,
๒๕๑๐.

อุปกิศศิลป์สาร, พระยา. หลักภาษาไทย พระนคร : ไทยวัฒนาพานิช, ๒๕๑๑.

บทความ

เจริญ ชัยติมนต์ดำรง. "การสอนภาษาไทยในชั้นประถมปีที่ ๑ ตามแนวใหม่"
ประชาศึกษา ๑๑ (มิถุนายน ๒๕๑๑) : ๖๙๓ - ๘๗๓.

นิตยา ฤทธิโภชี. "ทำอย่างไรจึงจะสอนให้เกิดสังกัดคำได้." ประชาศึกษา
๑๕ (กุมภาพันธ์ ๒๕๐๗) : ๔๐๒ - ๔๑๑.

บันเทิง ยันต์โกเศค และคณะ. "ผลลัพธ์ในการอ่านคำของนักเรียนชั้นประถม
ปีที่ ๑ จังหวัดตราด." การวิจัยทางการศึกษา ๙ (มิถุนายน ๒๕๑๑) :
๖๗ - ๗๔.

ไฟชูรย์ ธรรมแสง. "การเปรียบเทียบวิธีสอนภาษาไทยชั้นประถมปีที่ ๑ ระหว่างวิธีล่อนอ่านเป็นคำปักกึ่งแบบผสมอักษร กับวิธีสอนแบบผสมอักษรอย่างเดียว."

การวิจัยทางการศึกษา ๕ (๒๔๙๘) : ๔๖ - ๔๘.

ยง อิงค์ เวทบี. "การสอนแจกจูงสะกดคำในชั้นประถมตอน." ศูนย์ศึกษา ๑๒ (พฤษภาคม ๒๔๙๘) : ๓๔ - ๔๕.

รุ่ง แก้วแดง. "การประเมินศึกษานมของชาติทั่วโลก." ศูนย์ศึกษา ๑๔ (มกราคม-กันยายน ๒๔๙๘) : ๓๔ - ๔๐.

วิเชียร อธิโนบุญวัฒน์. "ความสำคัญของภาษา." ประชาศึกษา ๕ (เมษายน ๒๔๙๓) : ๔๗ - ๕๐

วิพุช โสสวังศ์. "แบบเรียนหนังสือไทยในรอบร้อยปี." ป้าจารย์สาร ๕ (เมษายน-มิถุนายน ๒๔๙๘) : ๙ - ๓๙.

อัมพร สุขเกษม. "ไทยเก่าเด้อเรียน." ประชาศึกษา ๒๖ (กรกฎาคม ๒๔๙๘) : ๓๓ - ๓๕.

เอกวิทย์ ณ ตลาด. "สภาพและปัญหาการประเมินศึกษา." ศูนย์ศึกษา ๑๔ (มกราคม-กันยายน ๒๔๙๘) : ๗๒ - ๗๓.

อำนวย สุจิตรกุล. "เข้าใจตครุประถมศึกษากันอย่างไร." ศูนย์ศึกษา ๑๔ (มกราคม-กันยายน ๒๔๙๘) : ๔๖ - ๕๗.

เอกสารอื่น ๆ

จริยา สารทันต์. "การศึกษาเปรียบเทียบผลของการสอนอ่านคำโดยใช้สไลด์กับการสอนตามปกติของนักเรียนที่จบชั้นประถมปีที่ ๑." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, ๒๕๑๓.

บุญโญอนันตพงศ์. "การวัดและประเมินผลการศึกษา." กรุงเทพมหานคร : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาลัยเซททานนูรี, ๒๕๑๔.

มลวิภา กนลพรวัฒนา. "การทดลองเพื่อการศึกษาเปรียบเทียบการสอนอ่านภาษาไทยชั้นประถมปีที่ ๘ โดยใช้แบบฝึกหัดเสริมทักษะกับการสอนแบบเดิม." วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร, ๒๕๑๘.

รัชนี ศรีไพรวรรณา. "กลุ่มทักษะภาษาไทย, เอกสารประกอบการสัมมนาปฏิบัติการสอนวิชาการศึกษา ๒๓๗, ๒๓๙." อุดรธานี : บุนนาคพันธ์ ๒๕๖๒ (อัสดง).

วนิดา ภักติชาติ. "การทดลองเพื่อศึกษาเปรียบเทียบการสอนอ่านในชั้นประถมปีที่ ๖ โดยใช้แบบฝึกหัดเสริมทักษะกับการสอนแบบเดิม." วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร, ๒๕๑๘.

ศึกษานิเทศก์ เอกการศึกษา ๑๒, หน่วยศึกษานิเทศก์เอกการศึกษา ๑๒. "รายงานการวิจัยเปรียบเทียบผลลัมพุทธิ์วิชาภาษาไทยชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ ที่ใช้ "วิธีสอนสามแบบ" ฉบับเชิง Hera : หน่วยศึกษานิเทศก์เอกการศึกษา ๑๒, ๒๕๑๘. (อัสดง.)

សំណង់

ភីពាណិតិ បុញ្ញលែន。 ដូច្នេះការសោរាជារម្យ ឬផាលុយការណ៍មាត្រាវិទ្យាចិន គិតជាក្នុងការ
ແណែវិទ្យាប្រចាំនៃកីឡា。 សំណង់, ១០ កុងមាយន ២៥២១。

Books

Catford, J.C. A Linguistic Theory of Translation. London : Oxford University Press, 1974.

Gray Lilian, and Reese Dora. Teaching Children to Read. New York : The Ronald Press Co., 1957.

Hildreth, Gertrude H. Readiness for School Beginners. New York : World Book Co., 1950.

Mussen, Paul H. The Psychological Development of the Child.
Englewood Cliffs, N.J. : Prentice-Hall, 1963.

Walcott, Fred G. "Language and It's Function in Life." In Children and the Language Arts, Englewood Cliffs, N.J. : Prentice-Hall, 1955.

Articles

Gray, William S. "A Summary of Reading Investigation on July 1, 1947 to June 30, 1948." Journal of Educational Research 42 (February 1949) : 403 - 409.

_____. "A Summary of Reading Investigation on July 1, 1957 to June 30, 1958." Journal of Educational Research 52 (February 1959) : 206 - 210.

Morison, Ida E. and Perry Ida F. "Spelling and Reading Relationship with Incidence of Retardation and Acceleration." Journal of Educational Research 52 (February 1959) : 222 - 227.

Rowell, E. H. "Do Elementary Students Read Better Orally or Silently?" The Reading Teacher 29 (January 1976) : 367 - 370.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ๑.

การคำนวณหาความเที่ยงของแบบทดสอบด้วยผลการอ่านคำ

การคำนวณหาอัตราส่วนวิกฤตของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

การคำนวณหาอัตราส่วนวิกฤตของกลุ่มควบคุมครั้งก่อนสอนและหลังสอน

การอ่านคำวิธีสังกัดแบบแรกกลุ่ม

ตารางที่ ๑

ตารางวิเคราะห์แบบทดสอบสัมฤทธิ์ผลการอ่านคำ เพื่อเลือกขอหม้ออำนาจ
จำแนกและระดับความยากใช้ชี้วัดวิเคราะห์แบบตัด ๒๓ %

ลำที่	PH	PL	P	r	ลำที่	PH	PL	P	r
๑	๗๗	๗๙	๐.๘๖	๐.๓๕	๒	๗๖	๗๐	๐.๗๖	๐.๓๕
๓	๗๗	๙	๐.๗๓	๐.๔๖	๔	๗๕	๗๗	๐.๗๖	๐.๓๕
๕	๗๕	๗๐	๐.๗๓	๐.๔๖	๖	๗๕	๗๐	๐.๗๓	๐.๔๖
๗	๗๗	๗๙	๐.๘๔	๐.๔๙*	๘	๗๖	๗๐	๐.๗๖	๐.๓๕
๙	๗๕	๗๐	๐.๗๓	๐.๔๖	๑๐	๗๖	๗๗	๐.๗๖	๐.๔๖
๑๑	๗๕	๙	๐.๖๗	๐.๔๖	๑๒	๗๓	๙	๐.๖๔	๐.๔๓
๑๓	๙	๕	๐.๔๙	๐.๔๓	๑๔	๗๖	๗๙	๐.๘๖	๐.๔๓
๑๕	๗๗	๗๐	๐.๗๙	๐.๔๙	๑๖	๗๖	๗๙	๐.๘๖	๐.๔๓
๑๗	๗๙	๖	๐.๕๖	๐.๓๕	๑๘	๗๖	๗๔	๐.๘๙	๐.๗๗*
๑๙	๗๓	๙	๐.๖๔	๐.๔๓	๒๐	๗๕	๗๗	๐.๗๖	๐.๔๓
๒๑	๗๕	๗๐	๐.๗๓	๐.๔๖	๒๒	๗๗	๗๓	๐.๘๙	๐.๔๓
๒๓	๙	๕	๐.๓๙	๐.๔๖	๒๔	๗๓	๙	๐.๖๙	๐.๔๖
๒๕	๗๙	๙	๐.๕๙	๐.๔๓	๒๖	๗	๗	๐.๖๙	๐.๔๓
๒๗	๗๐	๖	๐.๔๙	๐.๔๓	๒๘	๙	๖	๐.๓๕	๐.๔๓
๒๙	๗๐	๕	๐.๔๙	๐.๔๖	๓๐	๗๙	๖	๐.๔๙	๐.๓๕

คำที่	PH	PL	P	r	คำที่	PH	PL	P	r
၃၇	၂	၃	၁။၄၈	၁။၅၈	၃၄	၂	၅	၁။၅၇	၁။၅၈
၃၈	၁၁	၂	၁။၅၀	၁။၅၈	၃၅	၂	၅	၁။၅၆	၁။၅၈
၃၉	၁၂	၂	၁။၅၀	၁။၅၈	၃၆	၁၀	၅	၁။၅၅	၁။၅၈
၃၁	၁၂	၁၁	၁။၅၁	၁။၅၈	၃၈	၁၂	၁	၁။၅၅	၁။၅၈
၃၂	၁၂	၂	၁။၅၁	၁။၅၈	၄၀	၁၂	၂	၁။၅၁	၁။၅၈
၄၁	၁၂	၃	၁။၅၅	၁။၅၈	၄၁	၁၂	၁၁	၁။၅၅	၁။၅၈
၄၃	၁၂	၁၁	၁။၅၇	၁။၅၈*	၄၄	၁၂	၃	၁။၅၅	၁။၅၈
၄၅	၁၂	၁၀	၁။၅၈	၁။၅၈	၄၆	၁၂	၂	၁။၅၁	၁။၅၈
၄၇	၁၂	၂	၁။၅၈	၁။၅၈	၄၈	၁၂	၁၀	၁။၅၈	၁။၅၈
၄၉	၁၂	၃	၁။၅၅	၁။၅၈	၅၀	၁၂	၁၁	၁။၅၁	၁။၅၈

* คือขอสอบที่นำมาปรับปรุงแก้ไขภาพ และเปลี่ยนรูปคำที่เป็นตัวลงใหม่

ตารางที่ ๒

ผลการทดสอบเพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของแบบทดสอบสัมฤทธิ์ผลทางการอ่าน
ของนักเรียนชั้นปีที่ ๑/๑ โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)

คะแนน	X	f	d	fd	fd^2
๔๙ - ๕๐	๔๙	๑๗	๗	๑๗	๑๑๗
๕๖ - ๕๘	๕๗	๑๒	๒	๑๔	๔๘
๕๙ - ๖๖	๖๖	๒	๑	๒	๒
๖๐ - ๖๙	๖๙	๓	๐	๐	๐
๗๗ - ๗๙	๗๙	๑	-๑	-๑	๑
๗๙ - ๗๖	๗๖	๒	-๒	-๔	๘
๗๙ - ๗๗	๗๙	๑	-๓	-๓	๙
$N = ๓๖$				$\sum fd = ๕๗$	$\sum fd^2 = ๑๘๘$

การคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยง

$$\begin{aligned}
 \bar{x} &= A + i \frac{\sum fd}{N} \\
 &= 41 + \frac{3 \times 57}{34} \\
 &= 46.02
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 s^2 &= \frac{i^2 [n \leq fd^2 - (\leq fd)^2]}{n(n-1)} \\
 &= \frac{3^2 [34 \times 185 - 57^2]}{34 \times 33} \\
 &= \frac{9 (6290 - 3249)}{1122} \\
 &= \frac{27369}{1122} \\
 &= 24.39
 \end{aligned}$$

ຈາກສູ່ຄວາມ ລົບຕະຫຼາດ

$$\begin{aligned}
 r_{tt} &= \frac{K}{K-1} \left[1 - \frac{\bar{X} (K - \bar{X})}{KS^2} \right] \\
 &= \frac{50}{49} \left[1 - \frac{46.02 (50 - 46.02)}{50 \times 24.39} \right] \\
 &= \frac{50}{49} \left[1 - \frac{46.02 \times 3.98}{1219.5} \right] \\
 &= \frac{50}{49} \left(1 - \frac{183.15}{1219.5} \right) \\
 &= \frac{50}{49} (1 - .15) \\
 &= \frac{50}{49} \times .85 \\
 &= .867
 \end{aligned}$$

ตารางที่ ๓

ผลการทดสอบเพื่อหาค่าลัมป์ประสิทธิ์ความเที่ยงของแบบทดสอบลัมป์ที่ผลทางการอ่านของนักเรียนชั้นประถมปีที่ ๑ โรงเรียนประถมสาธิต วิทยาลัยครุสุนัณหรา

คะแนน	X	f	d	fd	fd^2
๔๕ - ๔๙	๔๗	๒	๒	๔	๘
๕๐ - ๕๔	๕๒	๑	๑	๑	๑
๕๕ - ๕๙	๕๗	๑๑	๐	๐	๐
๖๐ - ๖๔	๖๒	๙	-๑	-๙	๙
๖๕ - ๖๙	๖๗	๕	-๒	-๑๐	๑๖
๗๐ - ๗๔	๗๒	๕	-๓	-๑๕	๔๕
		๓๔		$\sum fd = -๒๓$	$\sum fd^2 = ๘๙$

การคำนวณหาลัมป์ประสิทธิ์ความเที่ยง

$$\begin{aligned}
 \bar{x} &= A + \frac{i \leq fd}{N} \\
 &= \frac{37 + 5 \times (-23)}{34} \\
 &= 37 + (-3.38) \\
 &= 33.62
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 s^2 &= \frac{i^2 [n \sum fd^2 - (\sum fd)^2]}{n(n-1)} \\
 &= \frac{5^2 [34 \times 81 - (-23)^2]}{34 \times 33} \\
 &= \frac{25 [34 \times 81 - 529]}{1122} \\
 &= \frac{25 (2754 - 529)}{1122} \\
 &= \frac{25 \times 2225}{1122} \\
 &= 49.57
 \end{aligned}$$

ຈາກສູງ ຮ_{tt}

$$\begin{aligned}
 &= \frac{k}{k-1} \left[1 - \frac{\bar{x} (k-\bar{x})}{k s^2} \right] \\
 &= \frac{50}{49} \left[1 - \frac{33.62 \times (50 - 33.62)}{50 \times 49.57} \right] \\
 &= \frac{50}{49} \left[1 - \frac{33.62 \times 16.38}{2478.5} \right] \\
 &= \frac{50}{49} \left(1 - \frac{550.69}{2478.5} \right) \\
 &= \frac{50}{49} (1 - .22) \\
 &= \frac{50}{49} \times .78 \\
 &= .795
 \end{aligned}$$



ตารางที่ ๔

ผลการทดสอบเพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของแบบทดสอบสัมฤทธิ์ผลทางการอ่าน
หลังใช้ ของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

คะแนน	X	f	d	fd	fd^2
๕๖ - ๕๙	๕๘	๔๔	๒	๘๘	๑๙๖
๖๐ - ๖๓	๖๑	๓๗	๑	๓๗	๑๓๗
๖๔ - ๖๗	๖๖	๑๘	๐	๐	๐
๖๘ - ๗๑	๖๙	๑๕	-๑	-๑๕	๑๕
๗๒ - ๗๕	๗๔	๒	-๒	-๔	๑๖
$\Sigma f = 147$				$\Sigma fd = 104$	$\Sigma fd^2 = 420$

การคำนวณหาสัมประสิทธิ์ความเที่ยง

$$\bar{X} = A + \frac{i \sum fd}{N}$$

$$= 38 + \frac{5 \times 104}{147}$$

$$= 38 + 4.09$$

$$= 42.09$$

$$\begin{aligned}
 s^2 &= \frac{i^2 \left[n \sum f d^2 - (\sum f d)^2 \right]}{n(n-1)} \\
 &= \frac{5^2 \left[127 \times 280 - (104)^2 \right]}{127 \times 126} \\
 &= \frac{25 \times 24744}{16002} \\
 &= 38.657 \\
 r_{tt} &= \frac{K}{K-1} \left[1 - \frac{\bar{x} (K - \bar{x})}{KS^2} \right] \\
 &= \frac{50}{49} \left[1 - \frac{42.09 \times (50 - 42.09)}{50 \times 38.657} \right] \\
 &= \frac{50}{49} \left(1 - \frac{332.9319}{1932.85} \right) \\
 &= \frac{50}{49} (1 - .172) \\
 &= \frac{50}{49} \times .828 \\
 &= .844
 \end{aligned}$$

๕

ผลทางของคำแนะนำที่มีผลการอ่านคำของกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง

1. ತಾರ್ಗಾಂತಿ ೬ (೨೦)

ಕ್ರಿಯೆ	C	E	d	d^2	ಕ್ರಿಯೆ	C	E	d	d^2
೩೭	೫೫	೫೬	೬	३६	೩೮	೧೯	೩೪	೧೬	೨೫೬
೩೩	೫೭	೩೭	೨೦	೪೦೦	೩೮	೧೯	೩೮	೨೦	೬೦೦
೩೫	೧೫	೩೦	೧೬	೨೫೬	೩೮	೧೩	೩೮	೨೫	೬೫೬
೩೬	೧೭	೨೭	೩೦	೯೦೦	೩೮	೧೯	೨೭	೨೫	೬೫೯
೩೮	೫೩	೫೭	೧೯	೨೪೯	೫೦	೫೫	೨೭	೧೬	೨೪೯
೪೧	೨೦	೩೩	೫೩	೨೭೯೯	೫೫	೧೫	೩೫	೨೦	೬೦೦
೫೩	೫೫	೫೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೧೫	೨೨೫
೫೫	೩೦	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೫೬	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೫೭	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೫೮	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೫೯	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೬೦	೫೫	೫೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೬೨	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೬೩	೫೫	೫೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೬೪	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೬೫	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೬೬	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೬೭	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೬೮	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೬೯	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೭೦	೫೫	೫೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೭೧	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೭೨	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೭೩	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೭೪	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೭೫	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೭೬	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೭೭	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೭೮	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೭೯	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೮೦	೫೫	೫೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೮೧	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೮೨	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೮೩	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೮೪	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೮೫	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೮೬	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೮೭	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೮೮	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೮೯	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೯೦	೫೫	೫೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೯೧	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೯೨	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೯೩	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೯೪	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೯೫	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೯೬	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೯೭	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೯೮	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೯೯	೩೮	೩೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
೧೦೦	೫೫	೫೮	೨೫	೬೨೫	೫೫	೩೫	೨೫	೨೦	೬೨೫
$\Sigma d = ೧೫೪೦$		$\Sigma d^2 = ೨೫೪೦$		$\bar{x} = ೧೫.೪$		$S_d = ೧೫.೪$		$S_d^2 = ೨೫.೪$	

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n} = \frac{1540}{100} = 15.4$$

$$S_d = \sqrt{\frac{\sum d^2 - \frac{(\sum d)^2}{n}}{n-1}} = \sqrt{\frac{2540 - \frac{1540^2}{100}}{99}} = \sqrt{25.4} = 5.03$$

$$S_d = \sqrt{\frac{\sum d^2 - \frac{(\sum d)^2}{n}}{n-1}} = \sqrt{\frac{2540 - \frac{1540^2}{100}}{99}} = \sqrt{25.4} = 5.03$$

$$S_d = \sqrt{\frac{\sum d^2 - \frac{(\sum d)^2}{n}}{n-1}} = \sqrt{\frac{2540 - \frac{1540^2}{100}}{99}} = \sqrt{25.4} = 5.03$$

การคำนวณการทดสอบความมั่นคงสำคัญของผลทางของค่าแนวทั้ง ๒ กลุ่ม

$$\text{๑. } \text{ตั้ง } H_0, \quad \mu_1 = \mu_2$$

๒. คำนวณมั่นคงโดยใช้ค่าเฉลี่ยของผลทาง

$$\bar{d} = \frac{\sum d}{N}$$

$$= \frac{831}{55}$$

$$= 15.10$$

๓. คำนวณส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลทาง

$$\begin{aligned} S.D_d &= \sqrt{\frac{\sum d^2}{N} - (\frac{\sum d}{N})^2} \\ &= \sqrt{\frac{15701}{55} - \left(\frac{831}{55}\right)^2} \\ &= \sqrt{285.47 - (15.10909)^2} \\ &= \sqrt{57.18} \\ &= 7.56 \end{aligned}$$

๔. คำนวณความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของผลทาง

$$\sigma_d^2 = \frac{S.D_d}{\sqrt{n-1}} = \frac{7.56}{\sqrt{54}}$$

$$= \frac{7.56}{7.34} = 1.02$$

๔. คำนวณอัตราส่วนวิกฤต

$$\begin{aligned}
 t &= \frac{\bar{d}}{\sigma_d} \\
 &= \frac{15.10}{1.02} \\
 &= 14.80
 \end{aligned}$$

ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .๐๑ df ๕๕ ที่ $t = 2.62$ แต่ t
 ที่คำนวณได้ $14.80 > 2.62$ แสดงว่าสมมุติผลการอ่านภาษาไทยของกลุ่มทดลอง
 สูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑

ตารางที่ ๖

ผลทางของคะแนนสัมฤทธิ์ผลการอ่านคำของกลุ่มควบคุมก่อนสอนและหลังสอน ด้วยวิธี

สถิติแบบเจาะลึก

คนที่	Pre	Post	d	d^2	คนที่	Pre	Post	d	d^2
๑	๒๖	๔๔	๑๘	๓๒๔	๒	๓๔	๗๗	๗๓	๑๖๙
๓	๓๒	๔๙	๑๗	๗๐๐	๔	๑๕	๖๐	๔๙	๑๖๑
๕	๓๖	๔๘	๑๒	๑๔๔	๖	๒๙	๓๘	๙๐	๙๐๐
๗	๓๖	๔๕	๙	๘๑	๘	๑๖	๓๖	๒๐	๔๐๐
๙	๑๗	๖๐	๔๓	๑๘๖๙	๑๐	๑๓	๘๙	๔๖	๘๘๙
๑๑	๒๙	๗๓	๔๔	๑๙๖	๑๒	๒๗	๗๗	๕๐	๑๖๙
๑๓	๑๕	๗๗	๖๒	๑๐๔๔	๑๔	๒๐	๓๓	๑๓	๑๖๙
๑๕	๒๔	๔๕	๒๑	๔๐๐	๑๖	๑๖	๔๖	๓๐	๔๐๐
๑๗	๓๗	๘๗	๕๐	๒๕๖๙	๑๘	๓๖	๕๐	๑๒	๑๖๙
๑๙	๑๙	๔๙	๒๐	๔๐๙	๒๐	๓๗	๗๗	๕๗	๒๕๖๙
๒๑	๓๔	๔๘	๑๔	๑๙๖	๒๒	๒๗	๕๐	๕	๒๕๖
๒๓	๓๕	๘๙	๕๔	๒๕๖๙	๒๔	๒๙	๕๐	๕	๒๕๖
๒๕	๒๔	๔๘	๒๔	๔๐๐	๒๖	๒๙	๓๖	๓๖	๑๖๙
๒๗	๒๔	๔๘	๒๔	๔๐๐	๒๘	๒๙	๑	๑	๑
๒๙	๒๔	๔๘	๒๔	๔๐๐	๒๙	๒๙	๐	๐	๐
๓๑	๒๔	๔๘	๒๔	๔๐๐	๓๐	๒๙	๐	๐	๐
๓๓	๒๔	๔๘	๒๔	๔๐๐	๓๑	๒๙	๐	๐	๐
๓๕	๒๔	๔๘	๒๔	๔๐๐	๓๒	๒๙	๐	๐	๐
๓๗	๒๔	๔๘	๒๔	๔๐๐	๓๓	๒๙	๐	๐	๐
๓๙	๒๔	๔๘	๒๔	๔๐๐	๓๔	๒๙	๐	๐	๐
๔๑	๒๔	๔๘	๒๔	๔๐๐	๓๕	๒๙	๐	๐	๐

ຕາງານທີ ๖ (ຄວ)

$$\bar{x} \text{ ของการ สอน } = ๒๕.๔๑$$

$$\bar{x} \text{ ของการ สอน } = ๒๖.๖๖$$

$$\sum d = ๑๑๑๙$$

$$\sum d^2 = ๒๑๖๑๙$$

การคำนวณการทดสอบความมีนัยสำคัญของผลทางของคะแนนการสอนทั้ง ๒ ครั้ง

$$\text{๑. } H_0, M_1 = M_2$$

$$\text{๒. } \text{หา } \bar{x} = \frac{\sum d}{N}$$

$$= \frac{1119}{65}$$

$$= 17.21$$

$$\text{๓. } \text{หา } S.D_a = \sqrt{\frac{216.19}{65} - \left(\frac{1119}{65}\right)^2}$$

$$= \sqrt{332.6 - 296.18}$$

$$= \sqrt{36.42}$$

$$= 6.03$$

$$6. \text{ หาก } d = \frac{6.03}{\sqrt{65-1}}$$

$$= \frac{6.03}{\sqrt{64}}$$

$$= \frac{6.03}{8}$$

$$= .75$$

$$5. \text{ หาก } t = \frac{17.21}{.75}$$

$$= 22.94$$

ที่ระดับความมั่นยำสำคัญ .05 df ๖๔ ค่า t = ๒.๕๘ แต่ค่า t ที่คำนวณได้ ๒๒.๙๔ > ๒.๕๘ แสดงว่าสมมุติฐานของการสอนอ่านภาษาไทย วิธีสังเกตแบบแจกฉลุยกลุ่มกว่าวิธีสังเกตตามทัวอักษรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ภาคผนวก ๙

๑. บันทึกการสอน
๒. แบบทดสอบความพร้อมในการอ่าน
๓. แบบฝึกหัดชั้น
๔. แบบทดสอบสัมฤทธิ์ผลการอ่านคำ

บันทึกการสอนวิชาภาษาไทย เรื่อง สระ ๑-๒
ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ เวลาเรียน ๖ ภาค

แนวคิด

๑. นิทานนอกจากจะให้ความคิดแล้ว ยังให้ประสบการณ์ทางภาษาด้วย
๒. การเล่น การฟัง สื่อหนังเทิง ช่วยให้เกิดจินตนาการ และช่วยให้นักเรียนภาษาดีขึ้น
 ๓. การประสมคำได้ และการฝึกฝนทักษะทางภาษา ช่วยในการเรียนภาษาดีขึ้น
 ๔. การเรียนภาษาช่วยในการเรียนวิชาอื่น
 ๕. สระโอะเป็นสระ เสียงสัน្តิ ประกอบไปด้วยสระโอะและสระอะ เมื่อมีตัวสะกด สระโอะจะลดครูปไป เหลือไว้แต่เสียงโอะ

จุดประสงค์

๑. พัฒนาความสามารถในการฟังและตอบคำถามได้
๒. แสดงความคิดเห็นจากนิทานที่ฟังได้
๓. แสดงบทบาทตามเรื่องอย่างเหมาะสมและสนุกสนาน
๔. ออกเสียงสระโอะได้ถูกต้อง
๕. เขียนสระโอะโดยบางถูกวิธี
๖. สามารถแยกล้วนประกอบของคำที่กำหนดให้ได้ถูกต้อง
๗. เติมคำในแบบประโยคที่กำหนดให้ได้ถูกต้อง
๘. เล่นเกม แข่งขันกันถูกต้องและมีระเบียบ
๙. รองเพลงประสมสระได้ถูกต้อง
๑๐. ทำแบบฝึกหัดได้ถูกต้อง

เนื้อหา	กิจกรรม				อุปกรณ์	การประเมินผล
	พยัญชนะ	สระ	ตัวสะกด	อ่านว่า		
	๔. เพื่อให้นักเรียนออกเสียง สระ โ-ะ ໄ-ດ ถูกต้อง ให้นักเรียนสะกดและอ่านคำในบัตรคำที่ ติดไว้ชี้ข้ามมือพร้อมกันบ้างทีละคนบ้าง					ความสามารถในการอ่าน ออกเสียงคำที่ประสมสระ โ-ะ ໄ-ดถูกต้อง
	๕. คุณให้นักเรียนสังเกตคำที่นักเรียนติดไว้บน กระดาษคำชี้ข้ายืนบ้าง ว่ามีสระอะไรประสมอยู่ ให้อภิปรายและสรุปจากการแสดงคำตามประกอบ นิทานว่า สระ โ-ะ แมจะหายตัวไปหื่นอดครูป ก็คงออกเสียง โ-ะ คำย					ความสามารถในการสรุป และให้ความหมายของการ อภิปราย โ-ะ
	๖. ให้นักเรียนแยกส่วนประกอบของคำในกระดาษ คำชี้ข้ายืนว่าประกอบไปด้วย พยัญชนะ สระ และ ตัวสะกดอะไรบ้างบนกระดาษที่ติดไว้ใน					การแยกส่วนประกอบคำ และอ่านออกเสียงได้ ถูกต้อง
	๗. น	โ-ะ	ก	นก		

เนื้อหา	กิจกรรม	อุปกรณ์	การประเมินผล
	๒. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็น ๓ หมู่ แจกกระดาษให้แต่ละหมู่ให้ช่วยกันหาคำที่ประสมความสระ ๑-๙ ให้มากที่สุดภายในเวลา ๕ นาที ให้เขียนเรียงหน้ายอด เช่น ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ตามลำดับ และสังทิชว่าແணออกไปเขียนคำบนกระดาษที่ครูแบ่งไว้เป็นของ ๆ ละกุณ	กระดาษ ๗ แผ่น	ลังเกตการทำงานร่วมกัน การฟังคำสั่ง และการปฏิบัติความ
กุณ ๑ กุณ ๒ กุณ ๓			
๑			
๒			
๓			

เนื้อหา	กิจกรรม	อุปกรณ์	การประเมินผล
	<p>๔. ในห้องเรียนแต่ละกลุ่มแข่งขันกันตามคำที่ประสมความสร้าง ๑-๒ ในแบบประโยคที่กำหนดไว้ กลุ่มใดเตรียมคำให้ถูก ท่องจำให้ชัดบันไดไปหนึ่งขั้นซึ่งมีทั้งหมด ๓ ขั้น ตามนี้ <u>ประโยคทั้ง ๓ ประโยค จะได้เป้าเจ้าชายและได้รับรางวัลถ้วย รางวัลคือ ภาพ นก ร่ม และกบ ประโยคที่กำหนดไว้คือ</u></p> <p><u>กลุ่มที่ ๑</u></p> <p>๑. ฉันไม่พูด _____ ๒. _____ เป็นสีของปีก ๓. แหงซัก _____ ชาติ</p> <p><u>กลุ่มที่ ๒</u></p> <p>๔. พีโป _____ ปลา ๕. หนองหวี _____ ๖. _____ พืชแรง</p>	<p>แบบประเมิน ๓ ประโยค แผ่นชนิดที่ประทับรอง เจ้าชายและแหงแหงประทับ ชั้นมีชั้นบันได ๑ ชั้น ภาพนก ร่ม และกบ</p>	<p>ความสามารถในการหาคำที่มีความหมายตาม ห้องการและวิธีการ เล่น เกมอย่างมีกิจกรรม</p>
			๒๘๙

เนื้อหา	กิจกรรม	อุปกรณ์	การประเมินผล
	<p><u>กูมที่ ๓</u></p> <p>๑. ฝันกำลัง _____</p> <p>๒. พี่นั่ง _____ โถะ</p> <p>๓. ฉันขอคุณ _____</p> <p>๔. นักเรียนร้องเพลง สระ ໂ-ะ (หานอง เพลงมันบันหรอกนาย)</p> <p>เมื่อคุณໂ-ะไปเดินกับคุณอะ จะเกิดเสียงสระชึ้นใหม่ เด็ก ๆ จำจังจำใจสีใจ</p> <p>เป็นสระไทยเรียกว่า สระ ໂ-ะ</p> <p>ໂ-ะໂ-ะ ໂ-ะໂ-ะ (คำร้องโดยอวาร์มศรี ศุขะหัก) เมื่อคุณໂ-ะมีตัวสะกด ก็จะลดญูป ໂ-ะ หายไป เกิดเป็นคำมีความหมายใหม่ แคอย่างไรก็คงอ่านໂ-ะ ໂ-ะໂ-ะ ໂ-ะໂ-ะ (คำร้องโดยบังอร ทองพูนศักดิ์)</p>	<p>เนื้อเพลงสระ ໂ-ะ</p>	<p>การร้องเพลงอย่าง นูกทอง และความสนุก เพลิดเพลินกับจังหวะและ เนื้อร้อง</p>

เนื้อหา	กิจกรรม	อุปกรณ์	การประเมินผล
	๗๙. ทำแบบฝึกหัดในสมุดแบบฝึกหัดที่ได้รับจาก	แบบฝึกหัด	ความสามารถในการทำแบบฝึกหัด และความสามารถในการทำงาน

นิทานเรื่องเจ้าชายยุกลาหาญ

กาลครั้งหนึ่งมีเจ้าชาย ๒ องค์ องค์มีรูปร่างสูงมีชื่อว่า เจ้าชายโอดี กองค์หนึ่งมีรูปร่างเดียวกัน ชื่อว่า เจ้าชายอะ เจ้าชายทั้ง ๒ องค์นี้เก่งและกล้าหาญมาก สามารถรวมพลังกันแล้วหายตัวໄได้

ครั้งหนึ่งมีบัดดอนหนึ่ง ได้มารับเอาเด็ก ๆ ในเมืองของเจ้าชายไปซึ่งไว้ที่ปราสาทในป่า เป็นจำนวนมาก เจ้าชายทั้ง ๒ เมื่อทราบเรื่อง จึงรวมพลังกันหายตัวแอบเข้าไปในปราสาทของบัดดอน พากเด็ก ๆ พ้อเห็นเจ้าชายพังว่า ทุกวันบัดดอนจะบังคับให้เด็ก ๆ ออกไปกันทีละ ๑ คน ให้ไปจับหรือหลอกเด็กคนอื่น ๆ ในเมืองมาให้บัดดอนอย่างน้อย ๑ คน ดำเนินได้เด็กเพิ่มมาบัดดอนจะไชชีวิตเด็ก ๆ ไว้ แต่ถาวรนั้นไม่ได้เด็กเพิ่มมา มันก็จะกินเด็กเหล่านั้นเสียวันละคนแทน เจ้าชายจึงคิดคุยกันว่า ๑.๔.๖ และ ๑.๔.๗ ออกไปหาเหยื่อความที่บัดดอนต้องการ โดยเดินผ่านประตูบัดดอน ๔ คน แต่เจ้าชายทั้งสององค์รวมพลังกันหายตัว บัดดอนไม่เห็น เห็นแค่ ๒ คน ก็อ่อน และ กอ เท่านั้น พอกเดินไปลับตายบัดดอน เจ้าชายโอดี ๑.๔.๖ และเจ้าชายอะ ก์เดินกลับเข้าไปเป็น ๓ คน บัดดอนก็ใจกว้างໄได้เหยื่อเพิ่มมา ๑ คน

เจ้าชายพา ๑.๔.๖ และ ๑.๔.๗ ออกไปปั่งโดยขากอกไปเจ้าชายก์รวมพลังกันหายตัวเสียบัดดอนเห็น ๑.๔.๖ กับ ๑.๔.๗ ออกไปเท่านั้น เมื่อลับตายบัดดอน เจ้าชายก์เดินกลับเข้าไปปราสาทบัดดอนพร้อมกัน ๑.๔.๗ บัดดอนเห็นเดินเข้ามา ๓ คน ก็ใจอ่อนกว้างໄได้เหยื่อเพิ่มมาอีก ๑ คนแล้ว วันนั้นมันรู้สึกหิวอย่างกินเด็กแต่คิดว่าอุดไว้ก่อนดีกว่า เอาไว้พุงนิ่นสัก ๒ คน ก็แล้วกัน เพราะวันนี้ໄได้เหยื่อเพิ่มมาตั้ง ๒ คนแล้ว

เจ้าชายพา ด.ช. ค กับ ด.ญ. ม อุกมาโคยกิจีเดิม และชากลับ
กกลับมากับ ด.ช. ค ยักษ์ก็ใจกวันนั้นเจ้าชายหัง ๒ พาเด็กออกไปที่ลับ ๒
และกลับมาเพียง ๑ หลอกยักษ์ เช่นนี้ จนช่วยเด็กไปได้หมด

วันรุ่งขึ้นยักษ์รู้สึกหิวมาก จึงเดินไปจะจับเด็กกิน แต่ไม่มีเด็กเหลือ
อยู่เลย จึงออกจากปราสาทรีบตามหาเด็ก เด็ก ๆ กระรัววิ่งหนี เจ้าชาย
หัง ๒ จึงรวมพลังกันหายตัวแล้วช่วยกันซักตอยยักษ์โดยที่ยักษ์ไม่เห็นตัว ทอย
จนตาบวม และปิดในที่สุด ยักษ์เจ็บปวดมาก มองไม่เห็นทางเดินโซเช
ไปจนตกถูเขาตายไป พากเด็ก ๆ และชาวเมืองก็ใจมาก สรรเสริญเจ้าชาย
ผู้กล้าหาญหัง ๒ พระองค์มาก

แบบทดสอบความพร้อมในการอ่าน

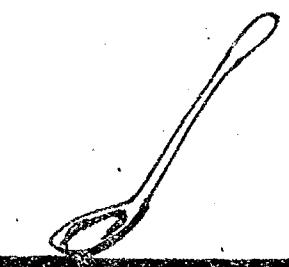
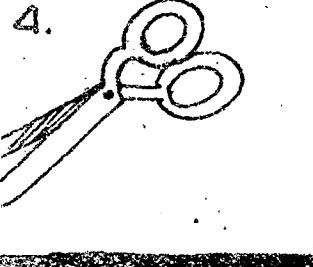
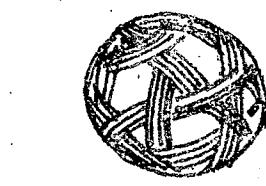
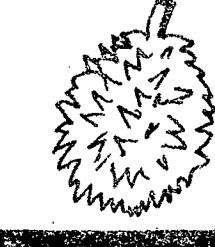
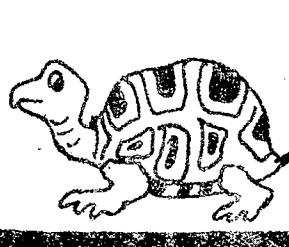
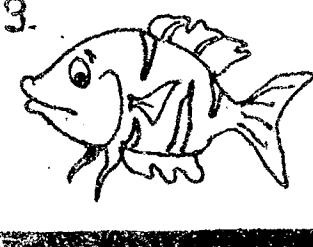
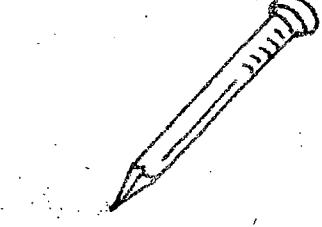
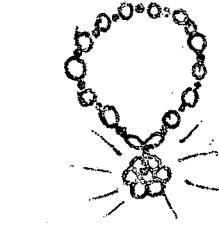
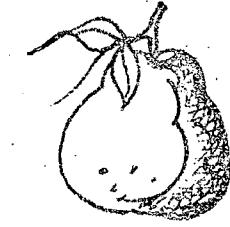
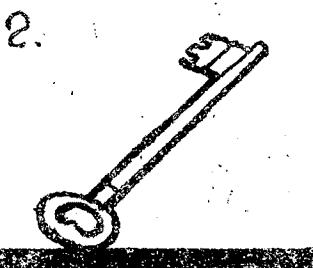
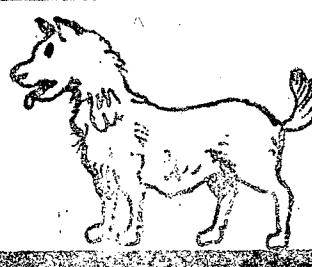
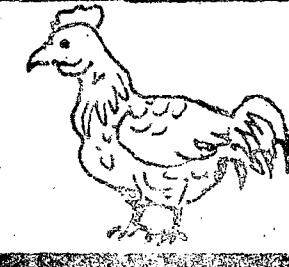
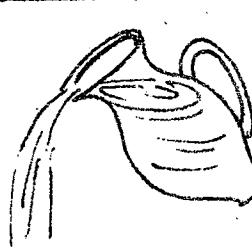
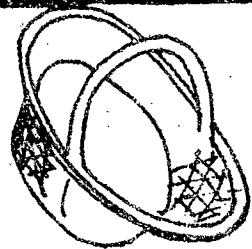
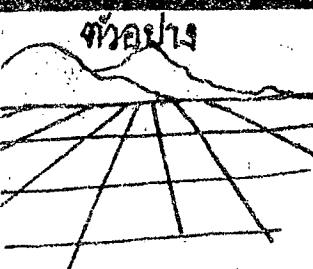
ชื่อ _____

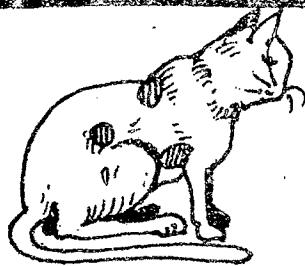
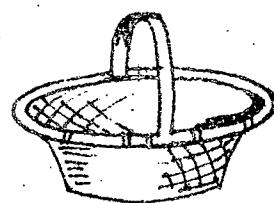
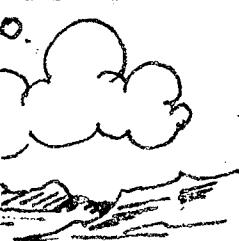
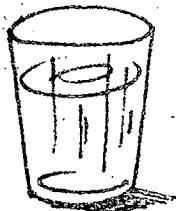
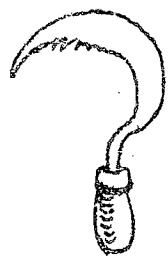
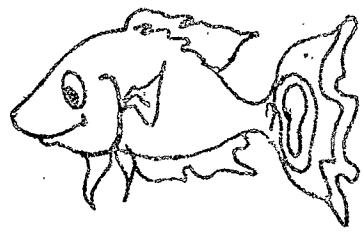
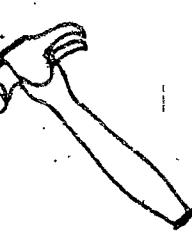
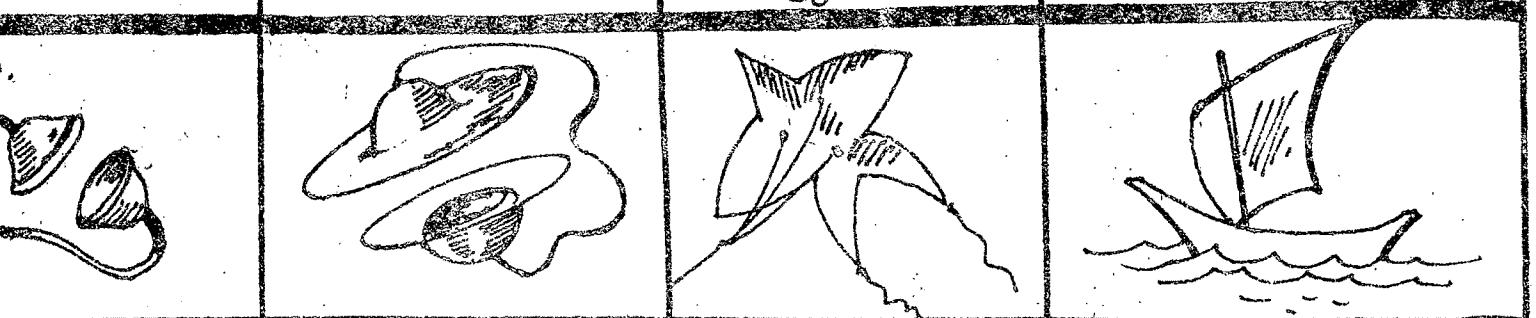
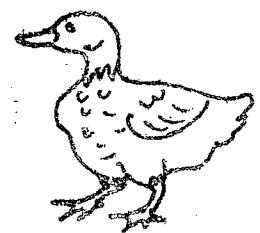
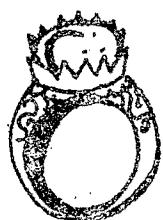
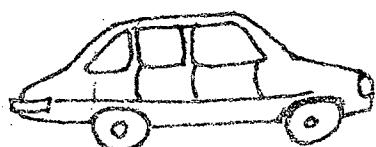
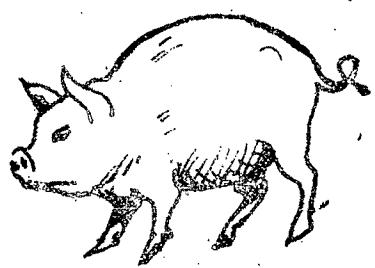
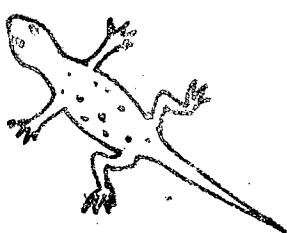
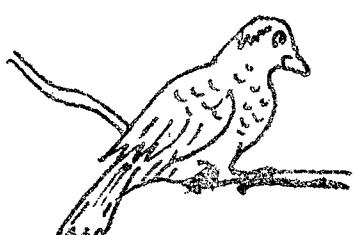
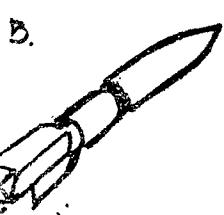
อายุ _____

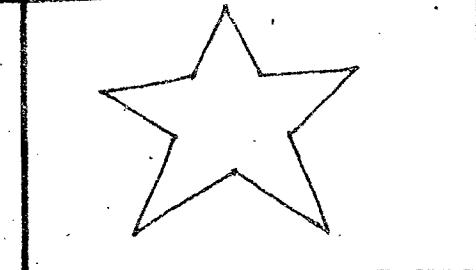
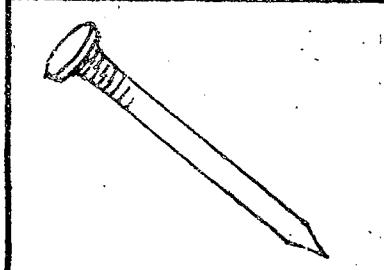
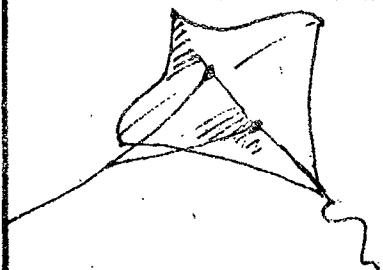
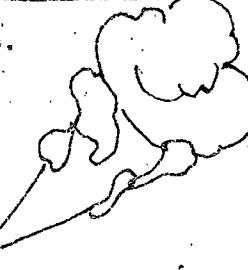
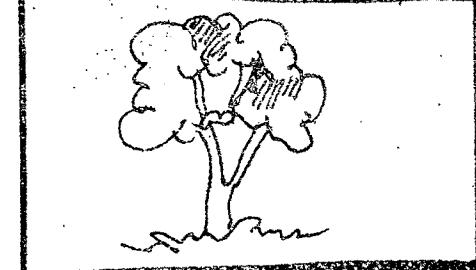
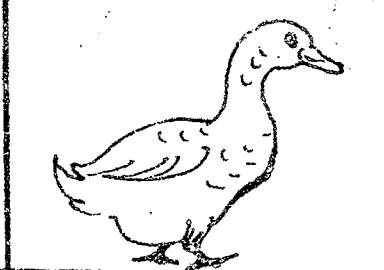
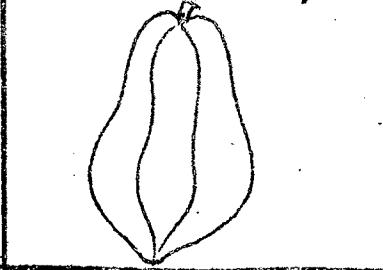
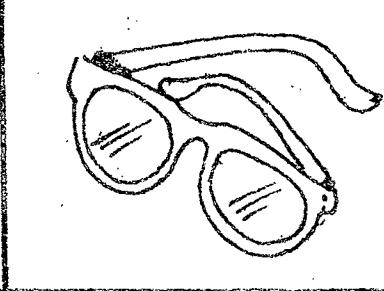
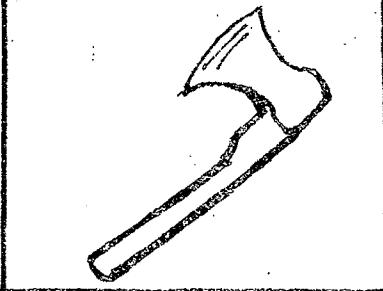
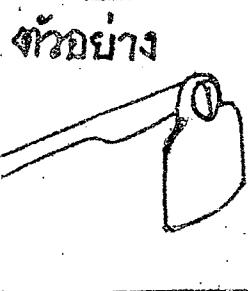
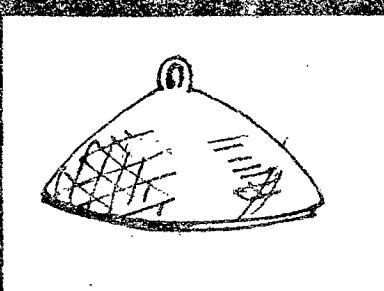
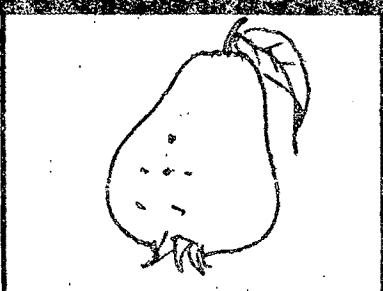
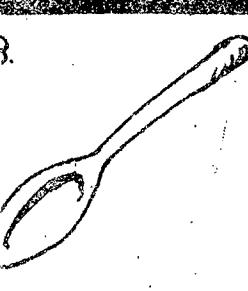
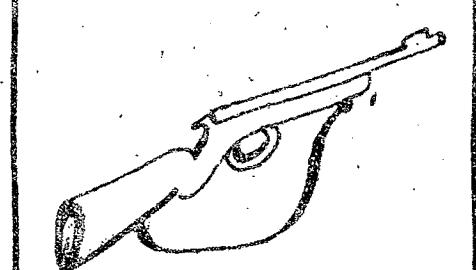
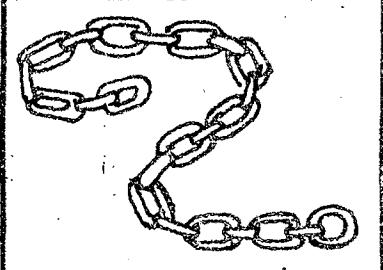
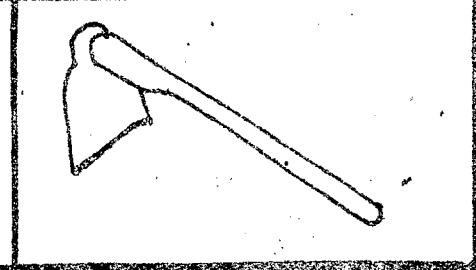
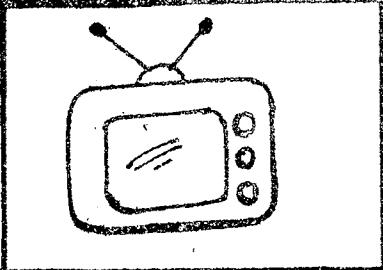
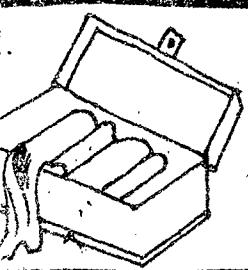
นามเรียน _____

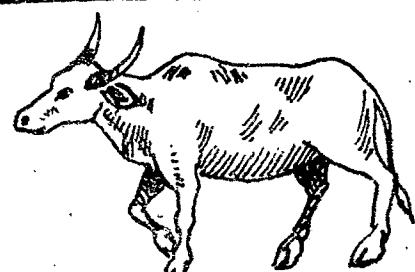
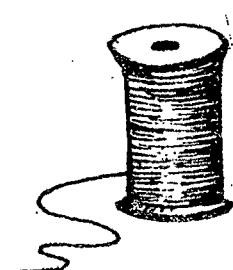
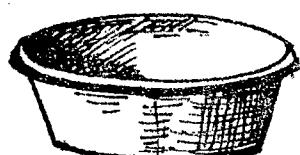
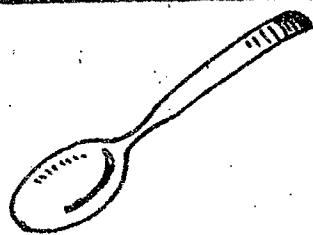
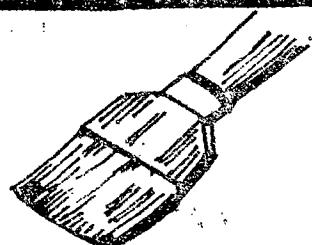
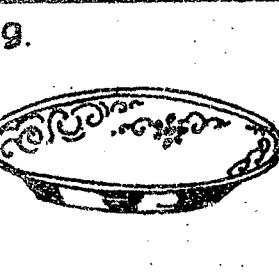
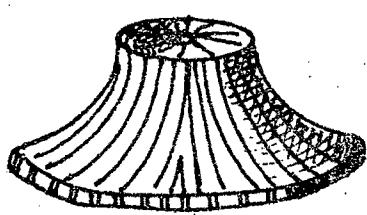
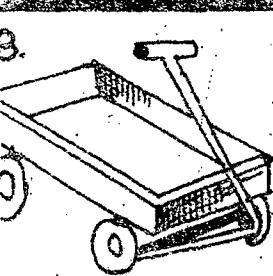
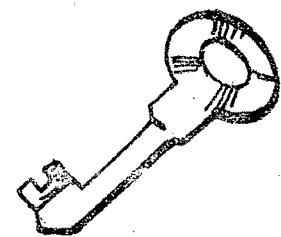
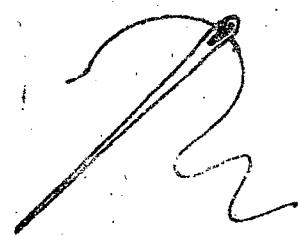
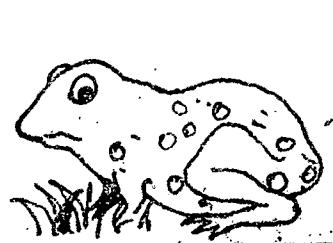
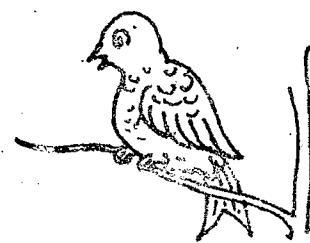
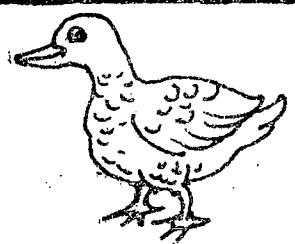
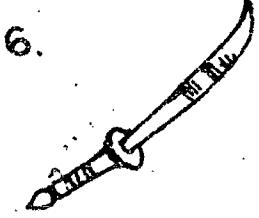
หัวข้อที่ ๑

ความสามารถในการแยกสิ่งที่ได้ยิน









ចរណ៍ទី ២

ការគ្រឿងរូបរាងជាន់

	ទ ទ ទ ទ ទ	5.  ន ន ន ន ន
	រ រ រ រ រ	9.  ឯ ឯ ឯ ឯ ឯ
	ព ព ព ព ព	10.  ន ន ន ន ន
	ក ក ក ក ក	11.  ឯ ឯ ឯ ឯ ឯ
	ក ក ក ក ក	12.  ឯ ឯ ឯ ឯ ឯ
	ក ក ក ក ក	13.  ឯ ឯ ឯ ឯ ឯ
	ត ត ត ត ត	14.  ឯ ឯ ឯ ឯ ឯ

ລາຍນິກີ 3 ກາຣູຈໍາສະ ແລະ ວຽນຢາກ

๙๓๖

1. ມະລີ ມາລີ ດິນ ປິງ	11. ສຸນໜຶ່ງ ຮູປາພ ອິນສອ ສະຍາກ
2. ກະທິ ສັ່ງ ດົກ ວຳ	12. ປົມ ໄກ້ ປົມ ວິກ
3. ຊຸ່ງ ແພົດ ສູນ ເປື	13. ເຄີນ ແຈິງ ເຫັນ ແຈະ
4. ວິ່ງ ຊົວ ເຈິນ ເຈີນ	14. ແກະ ແກະ ເງິນ ອຸນ
5. ແຂງ ຄຳ ປາ ສູ່	15. ຕີ້ນ ເຮືອ ເຕືຍ ເທິນ
6. ຄຳ ເຈົ້າ ອົງການ ມິນ	16. ຂົມ ເເຍັງ ເຮືອ ເຈີນ
7. ເຄື ແກ່ ເລິນ ເວິຍິນ	17. ພົມ ພົມ ທີ່ ປິ
8. ເມາ ເບາ ຕົວ ຊົວ	18. ເລິນ ເເນັນ ຈຳ ປາ
9. ແກະ ແກະ ກີ ແກ	19. ກາ ທູນໜີ ອົກ ອົກ
10. ເທິນ ແກິນ ແມ່ ເລົງ	20. ສິ່ງ ໄກ້ ທະກຳ ຖະກຳ ເວິກ

單元之四

單詞單句練習

1. สีน เขียว กรม	10. ปืน กีน บิน
2. สะอาด หน้าผาก ว่ายน้ำ	11. หน้าผาก หน้าผาก หน้าผาก
3. ป่า บิน สะอาด	12. ถิ่น สีน เขียว
4. เขียว หุ่น หน้าผาก	13. ว่ายน้ำ อาบน้ำ ซ้อมน้ำ
5. กรม ว่ายน้ำ ป่า	14. เจือน เกิน เขิน
6. สีน หุ่น บิน	15. ฝ่า ป่า บาก
7. ว่ายน้ำ กรม เขียว	16. ก้อน ก้ม ^{ก้ม} กรม
8. สะอาด ถิ่น ป่า	17. หนัก หมัก หลัก
9. บิน หุ่น หน้าผาก	18. สะภาก ษะภาย สະภາດ

標音

๑๘๖๖๗๙๖

การแยกเสียงที่ได้ยิน	
การรู้จักพยัญชนะ	
การรู้จักสระ และวรรณยุกต์	
อัตราการเรียนคำ	

ແພັນຝັກຫຼັດ

ຄໍາທີ່ພສນຕ້ວຍຕະໂລ ໂມມຕ້ວສະກຸດແລະນິຕວສະກຸດ

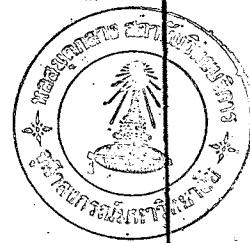
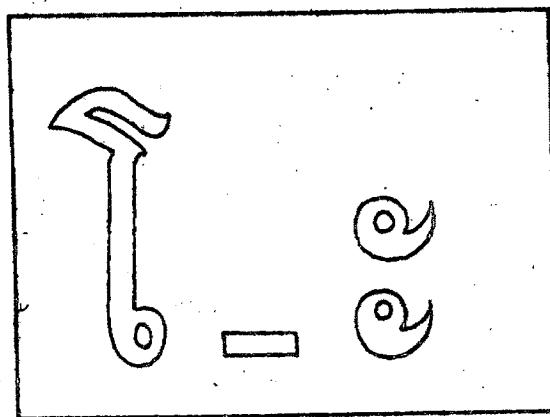
ພືພະກົມປັກ

ຫຼັດ

ຫຼັດເຮັດ

សរុប (ដើម្បីព័ត៌មាន)

របាយការសរុប



ធ្វើនសរុប តាមរចនាសាត្រផ្លូវតាម



ពេលសរុប ផែនកំណត់រាយ

ក. ក. ក.

ខ. ខ. ខ.

ເລື່ອນໂຮບດຳທິນຽຸປະແລະ ເສັ້ນເທິນອາກາຍົກດ

ໄວະ	ໄຕ້	ໄວະ	ໄຕ້
ໄຕ້	ໄວະ	ໄວະ	ໄຕ້
ໄຕ້	ໄປ໌	ໄຕ້	ໄຕ້
ໄປ໌	ໄຕ້	ໄປ໌	ໄວະ
ໄວະ	ໄວະ	ໄວະ	ໄປ໌

ເລືອກດຳໃນງານເຄີບເຕັມພິນຂອງວ່າງ

១. ອາວປະເທດ ໄກສົນປາ (ໄຕ້, ໄວະ)
២. ນັກຮັບໜາເບີນຫວັງດອກ ເຈັນ (ໄວະ, ໄຕ້)
៣. ນັກຕ້ອນຫຼັກ (ໄວະ, ໄວະ)
៤. ນຸ້ນ່ອຍ ແນ້ກໍ່ຫ້າຈຸນຫ້າຫາວ (ໄປ໌, ໄປ໌)
៥. ດຣະໂອເມືນສະເໜີຍາ ດຣະ ເມືນສະເໜີຍາ (ໄວະ, ໄວະ)

คำต่อไปนี้พัสดุของพยัญชนะ, สระ และวรรณยุกต์อีกร

คำ	พยัญชนะต้น	สระ	วรรณยุกต์
โอะ	ອ	ິ-ອ	-
ໂຟ
ໂດ
ໄຟ
ໄຟ
ໄຟ
ໄຟ



สรุป - ๔ (มีตัวสะกด)

คำที่พัฒนาด้วยตัว - ๔ ที่มีตัวสะกด ๔- ออกเสียงหนาไป

$$\text{ เช่น } \text{ พ } + \text{ ี } - \text{ ๔ } + \text{ ห } = \text{ พห }$$

เมื่อนำมาใหม่ให้ถูกต้อง แล้วหัดอ่าน

ก. คำที่มี ๔ เป็นตัวสะกด

$$\text{ พ } + \text{ ี } - \text{ ๔ } + \text{ ห } = \text{ } \underline{\quad \quad \quad}$$

$$\text{ พ } + \text{ ี } - \text{ ๔ } + \text{ ร } = \text{ } \underline{\quad \quad \quad}$$

$$\text{ พ } + \text{ ี } - \text{ ๔ } + \text{ ล } = \text{ } \underline{\quad \quad \quad}$$

$$\text{ พ } + \text{ ี } - \text{ ๔ } + \text{ ศ } = \text{ } \underline{\quad \quad \quad}$$

$$\text{ พ } + \text{ ี } - \text{ ๔ } + \text{ ท } = \text{ } \underline{\quad \quad \quad}$$

ก. คำที่มี ๔ เป็นตัวสะกด

$$\text{ พ } + \text{ ี } - \text{ ๔ } + \text{ ห } = \text{ } \underline{\quad \quad \quad}$$

$$\text{ พ } + \text{ ี } - \text{ ๔ } + \text{ ร } = \text{ } \underline{\quad \quad \quad}$$

$$\text{ พ } + \text{ ี } - \text{ ๔ } + \text{ ล } = \text{ } \underline{\quad \quad \quad}$$

$$\text{ พ } + \text{ ี } - \text{ ๔ } + \text{ ศ } = \text{ } \underline{\quad \quad \quad}$$

$$\text{ พ } + \text{ ี } - \text{ ๔ } + \text{ ท } = \text{ } \underline{\quad \quad \quad}$$

๑. คำที่มี บ เป็นตัวสระกด

$$7 + \overbrace{6 - 8 + 9} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9 + \overbrace{6 - 6} + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$n + \overbrace{\dots}^{\text{---}} - s + u = \overbrace{\dots}^{\text{---}}$$

$$n + \overbrace{b - s + u} = \dots$$

$$z + \overbrace{ } - i + w = \dots$$

$$8 + \underline{6} - 5 + 9 = \underline{\quad}$$

๗. คำที่มี ไม่ เป็นตัวสะกด

$$2 + \overline{1} - 8 + 2 = \dots$$

— + 2

$$9 + \boxed{1} = 8 + 2$$

91 + 8 = 99

Ch. 1 4-1-81

W *T*₆ - *e* + *n* = *m*

๑. គំរូវ ន ដែលទាន់ការ

$$v + \overbrace{b-e}^1 + v = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$g + \overbrace{b-e}^1 + v = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$n + \overbrace{b-e}^1 + v = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$r + \overbrace{b-e}^1 + v = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$a + \overbrace{b-e}^1 + v = \underline{\hspace{1cm}}$$

๒. គំរូវ ន ដែលទាន់ការ

$$g + \overbrace{b-e}^1 + n = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$g + \overbrace{b-e}^1 + n = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$g + \overbrace{b-e}^1 + n = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$n + \overbrace{b-e}^1 + n = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$n + \overbrace{b-e}^1 + n = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$n + \overbrace{b-e}^1 + n = \underline{\hspace{1cm}}$$

เด็มพอยช์ นั่นเด็วหอดาม

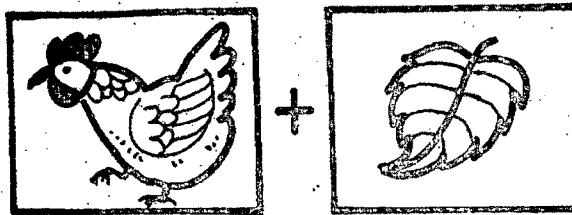
ก	ก	ก	ก
ก	ก	ก	ก
ก	ก	ก	ก
ก	ก	ก	ก
ก	ก	ก	ก
ก	ก	ก	ก

จิตเส้นใต้คำที่พสกนิกรบี-

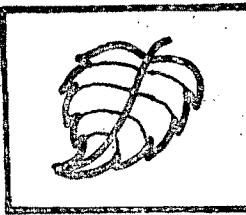
ANC แคนดิเดต
ส่องกระเจาหาพดพห
สายสคดามขัน
ผงษ์พนเด็วนบงด
คงครรช่องรากซอก
ฟนจะตอกแสตว์กงหรือ
พากมดต่างลักษณ
น้ำเรื้อนปรอตตี้ๆ

(พศ. ๒๕๓๗ สุกกาศ)

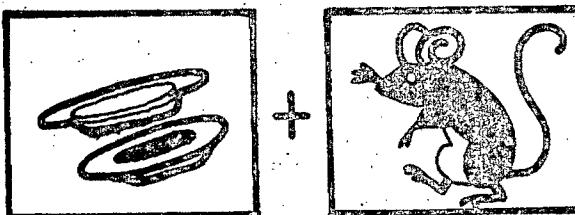
ต่อคำจากภาพ



+



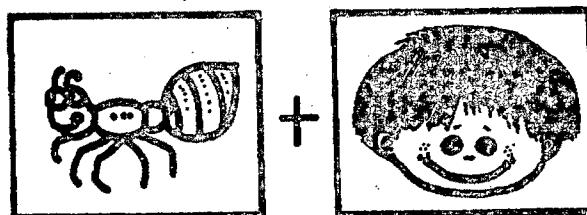
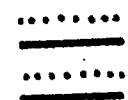
เข็น อ่าพ่วย กน
พสกนด่วยสระ โ - ย



+



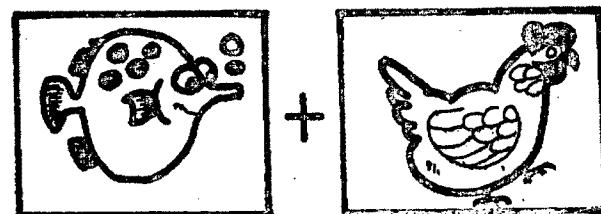
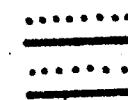
อ่าพ่วย
พสกนด่วยสระ



+



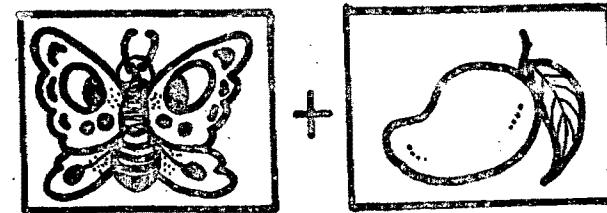
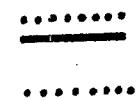
อ่าพ่วย
พสกนด่วยสระ



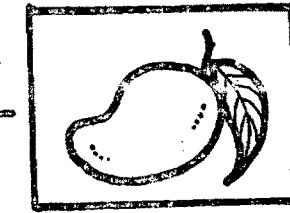
+



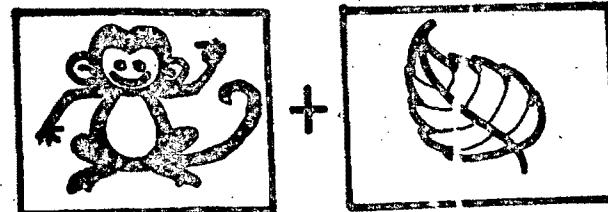
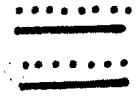
อ่าพ่วย
พสกนด่วยสระ



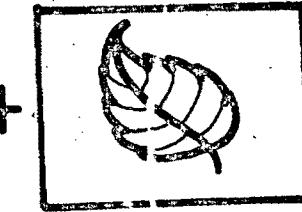
+



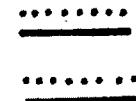
อ่าพ่วย
พสกนด่วยสระ



+



อ่าพ่วย
พสกนด่วยสระ



ພສນ ຈົກ ພໍລັງການນະຄົນ, ຕົກຄະກາດ ແກະວຽກແນຍຸກ
ໃນປິດປຳທີ່ມີຄວາມໜ້າຍ

<table border="1"><tr><td>T-e</td><td>H</td><td>A</td></tr><tr><td colspan="3">NH</td></tr></table>	T-e	H	A	NH			<table border="1"><tr><td>M</td><td>T-e</td><td>A</td></tr><tr><td colspan="3"></td></tr></table>	M	T-e	A							
T-e	H	A															
NH																	
M	T-e	A															
<table border="1"><tr><td>T</td><td>G</td><td>T-e</td></tr><tr><td colspan="3"></td></tr></table>	T	G	T-e				<table border="1"><tr><td>T-e</td><td>G</td><td>T</td></tr><tr><td colspan="3"></td></tr></table>	T-e	G	T							
T	G	T-e															
T-e	G	T															
<table border="1"><tr><td>T-e</td><td>A</td><td>T</td></tr><tr><td colspan="3"></td></tr></table>	T-e	A	T				<table border="1"><tr><td>T-e</td><td>U</td><td>A</td></tr><tr><td colspan="3"></td></tr></table>	T-e	U	A							
T-e	A	T															
T-e	U	A															
<table border="1"><tr><td>N</td><td>N</td><td>T-e</td></tr><tr><td colspan="3"></td></tr></table>	N	N	T-e				<table border="1"><tr><td>T-e</td><td>G</td><td>H</td></tr><tr><td colspan="3"></td></tr></table>	T-e	G	H							
N	N	T-e															
T-e	G	H															
<table border="1"><tr><td>T-e</td><td>H</td><td>I</td><td>T</td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr></table>	T-e	H	I	T					<table border="1"><tr><td>I</td><td>'</td><td>T-e</td><td>H</td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr></table>	I	'	T-e	H				
T-e	H	I	T														
I	'	T-e	H														
<table border="1"><tr><td>'</td><td>T-e</td><td>H</td><td>A</td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr></table>	'	T-e	H	A					<table border="1"><tr><td>'</td><td>A</td><td>T-e</td><td>H</td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr></table>	'	A	T-e	H				
'	T-e	H	A														
'	A	T-e	H														
<table border="1"><tr><td>A</td><td>V</td><td>T-e</td><td>S</td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr></table>	A	V	T-e	S					<table border="1"><tr><td>H</td><td>S</td><td>M</td><td>T-e</td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr></table>	H	S	M	T-e				
A	V	T-e	S														
H	S	M	T-e														

คำต่อไปนี้สมด้วยพยัญชนะนั้น, สระ, ค่าวะกัด และ ธรรมบุกค์จะใช้

คำ	พยัญชนะนั้น	สระ	ค่าวะกัด	ธรรมบุกค์
ครก	คร	๓-๔	ก	—
ปม	๗๗	๗๗	๗๗	๗๗
ล้ม	๗๗	๗๗	๗๗	๗๗
นณ	๗๗	๗๗	๗๗	๗๗
พง	๗๗	๗๗	๗๗	๗๗
หนอง	๗๗	๗๗	๗๗	๗๗

กอคคำจากท้าเลขที่ให้ แล้วหัดอ่าน



$$\text{ตัวอักษร } ๗ + ๘ + ๙ = ๗ + ๑ - ๘ + ๙ \quad \text{กอคเป็น กัน}$$

๑. $๗ + ๘ + ๙ = \dots\dots\dots$ กอคเป็น

๒. $๘ + ๙ + ๑ = \dots\dots\dots$ กอคเป็น

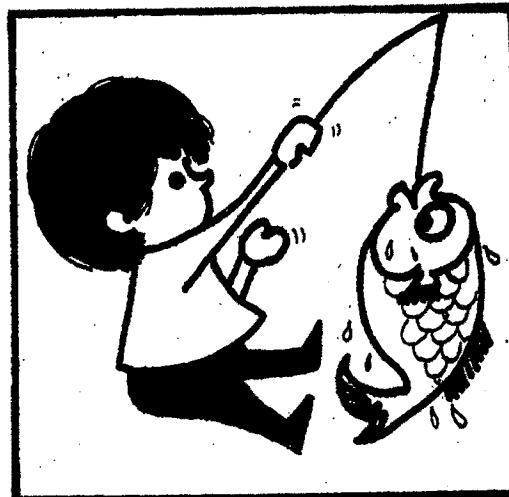
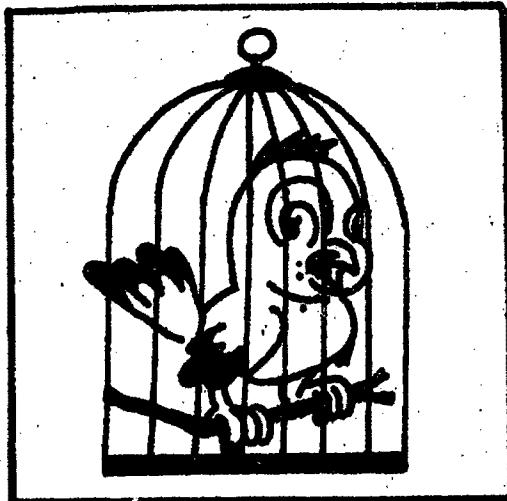
๓. $๙ + ๘ + ๗ = \dots\dots\dots$ กอคเป็น

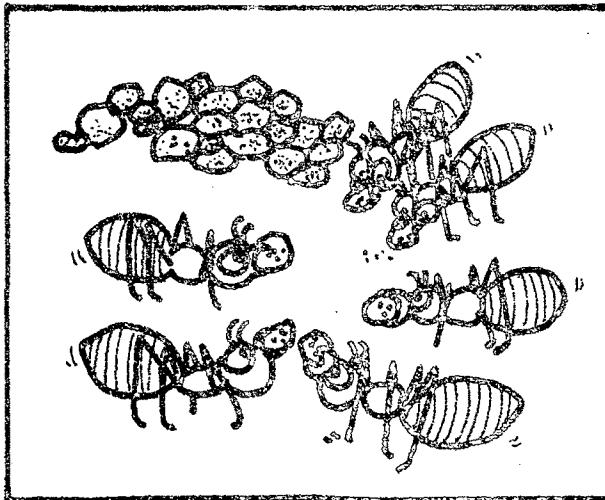
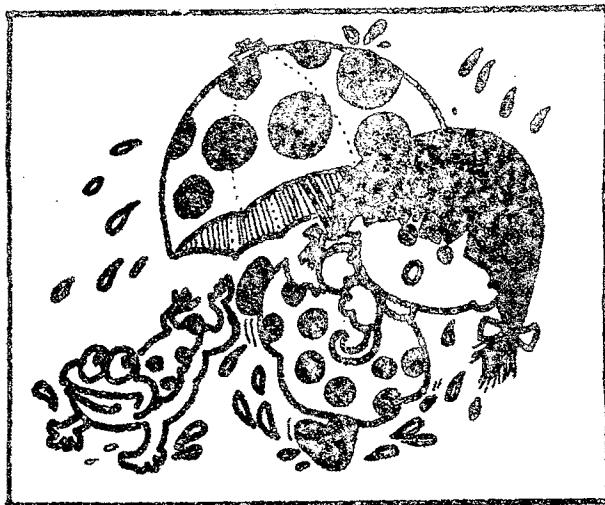
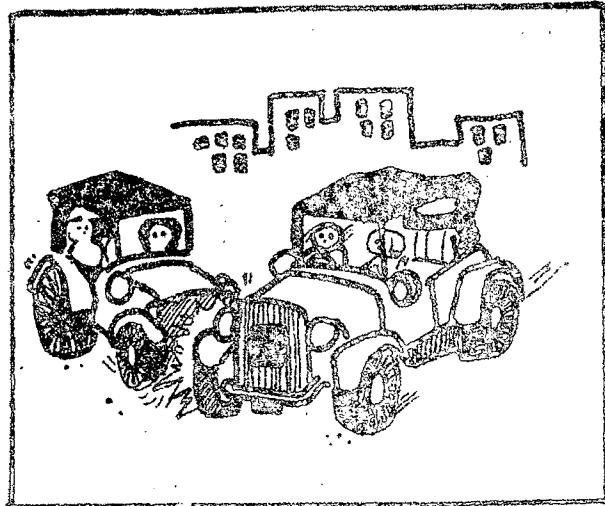
๔. $๑ + ๘ + ๙ = \dots\dots\dots$ กอคเป็น

๕. $๘ + ๙ + ๑ = \dots\dots\dots$ กอคเป็น

๖. $๗ + ๑ + ๘ + ๙ = \dots\dots\dots$ กอคเป็น

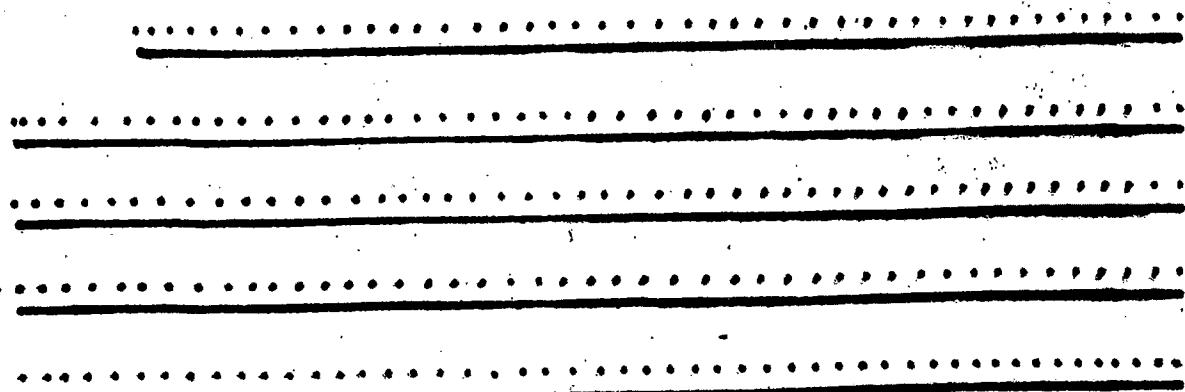
เด่งปะโยคจากภาพโดยมีคำพังเพสลงตัวของร่อง ๑-๘ อย่างน้อย ๑ คำ





ແຕ່ງເຮືອງຈາກກາພ

๖๖



ข้อทดสอบล้วนๆ ที่มีผล

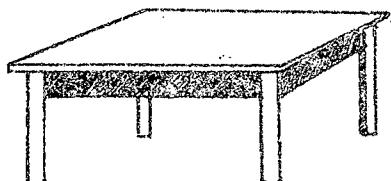
การอ่านคำที่ผสมสระ ๑๙

ชื่นประคบปีที่ ๑

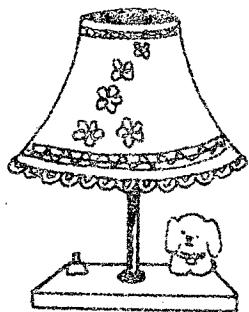
ชื่อ _____

คะแนน _____

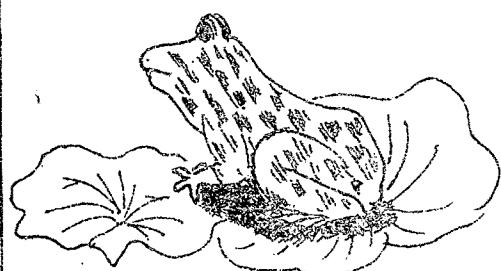
ເຫັນ ອະນຸມາດຕະກຳທີ່ມີຄວາມໝາຍດັ່ງກຳນົກພາວ



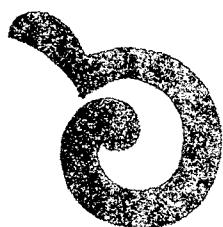
ຕົ້ນ ດົກ ດົກ



ຕົ້ນ ຕົ້ນ ຕົ້ນ



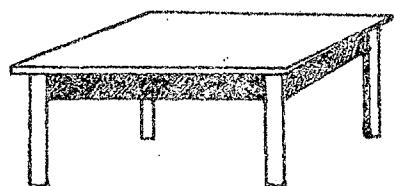
ກາ ກາ ກາ



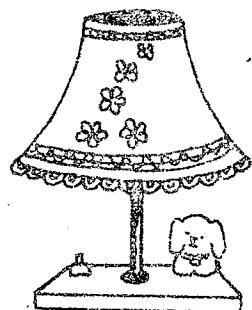
ນາ ນາ ນາ

ເຫັນ

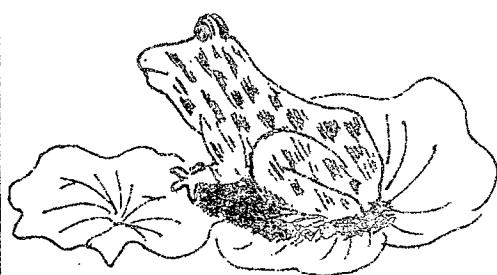
ຮ່ວມຄໍາທີ່ມີຄະນະນາມພາກສົກນໆກຳນົດ



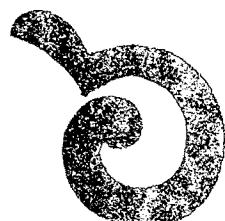
ຕົ້ນ
ຕົ້ນ
ຕົ້ນ
ຕົ້ນ



ຕົ້ນ
ຕົ້ນ
ຕົ້ນ



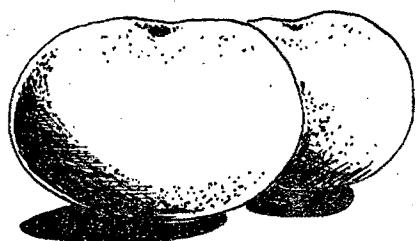
ປະ
ປະ
ປະ



ນະ
ນະ
ນະ



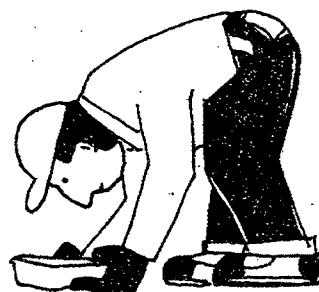
傘 ร่ม ผ้า



ไข่ ต้ม หุง



อาหาร อาหาร อาหาร



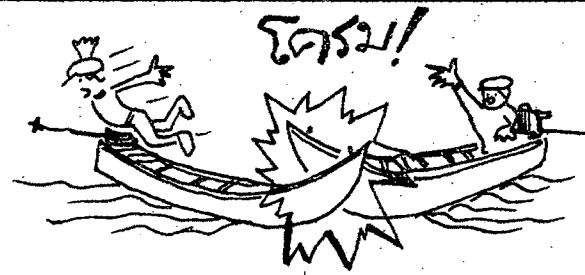
อาบน้ำ อาบน้ำ อาบน้ำ

ເລື່ອກຕຳເຕີມຫົວໜ້ອງຫາກ



ຕົກ ດົກ ອກ

ເຊິ້ນ



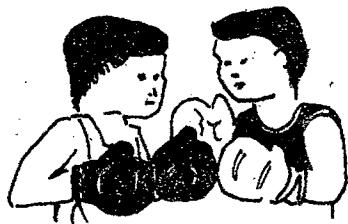
ບະ ຊຸນ ນຸນ

ເຫຼັດ ກຳ



ໜຸນ ປຸນ ລຸນ

ທີ່



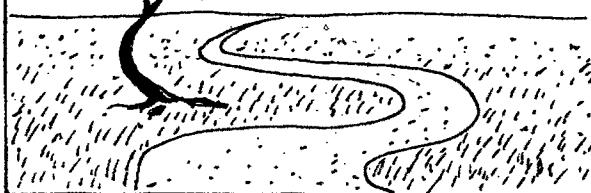
ຕາກ ຂໍາກ ອາກ

ມາຍ



ຄຄ ຄຄ ຄຄ

ມມມ



ເລືອກຕຳໄສ () ໂດຍມີໃຫຍ່ຈົວການ

၁. ດິພ້ອນດັບ = ຖຸກ້າທ (ຄະພະອາ)

၂. = ຕາງໆ ປົວ ແນວດຫາວັດ (ຕະຫຼາມອານຸ)

၃. ນ້ອຍຂອງໂນ = ການຝ່າຍ (ຄະຫຼາມອານຸ)

၄. ໂອກທີ່ = ອຸກ (ມະຫຼາມອານຸ)

၅. ອຸນຄຽນໜ້າຢູ່ກົງ = (ຕະຫຼາມອານຸ)

ເຊື້ອນ
ຮອນຄຳກ່ອນອອກເຕັມ

ພວ ຕາ ດີພ ນກ ດົມ

ໃຕ້ ທິພ ດົນ ຄນ ພຶດ ປິວ

ນກ ພ ອ ພ ປ ປົກ

ນດ ຜ ດ ດ ດ ດ ດ

ประวัติ



นางบังอร หองพูนศักดิ์ เกิดวันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๔๘๙
ที่จังหวัดสมุทรปราการ สำเร็จการศึกษาปริญญาการศึกษานิเทศ จาก
วิทยาลัยวิชาการศึกษา (ประสานมิตร) เมื่อปีการศึกษา ๒๕๐๖

ปัจจุบันรับราชการตำแหน่งอาจารย์ ๒ วิทยาลัยครุสานสุนันทา
กรุงเทพมหานคร

ในการวิจัยครั้งนี้ได้ทุนอุดหนุนการวิจัยจากบัญชีวิทยาลัย
เป็นจำนวนเงิน ๑,๙๐๐ บาท