



บริษัทฯ

### ภาษาไทย

คำชี้แจง ห้องหล่อ. หลักภาษาไทย. นครหลวงกรุงเทพมหานคร: โรงพยาบาลศรีลักษณ์, 2515.

การรับ ลิขิตภาษา. ลายลิขิตภาษา 700 ปี. พระนคร: โรงพยาบาลศรีลักษณ์, 2527.

เกรียง เอี่ยมลักษณ์. โรงเรียนประถมศึกษา ภาคปฏิบัติ. ตนบุรี: โรงเรียนภาษาไทย 2511.

คณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ, สานักงาน. หนังร้อยปีของการประถมศึกษาเพื่อปวงชน 2427-2527. กรุงเทพ: โรงพยาบาลศรีลักษณ์, 2527.

ฉิตรา วสุวนันธ์ และคณะ. ฉิตวิทยาเต็ก. กรุงเทพมหานคร: โรงพยาบาลวิทยาลัยรามคำแหง, 2519.

ฉีรัวรณะ จึงเครือ. ศึกความพร้อมทางศัลยแพทย์อนุบาลและเด็กเล็ก. พระนคร: โรงพยาบาลศรีลักษณ์, 2513.

คำชี้แจง ห้องคำขอ. ลัพนิษฐานศิริบการเรียนอักษรไทยกับอักษรซอมในลัมบพอลุนรามคำแหง.

พระนคร: โรงพยาบาลล้วนห้องถีน กรมการปกครอง, 2508.

ชุมนุมภาษาไทย, คณะศึกษาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. บัญหาการใช้ภาษาไทย. หนังสือ การแลกเปลี่ยนภาษาอย่างเป็นทางการและภาษาอย่างเป็นทางการ ของบัญหาการใช้ภาษาไทย. พระนคร: ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิริพ, 2505.

ฤทธิ์ บริบูรณ์. สุดยอดภาษาอังกฤษเล่ม 1. กรุงเทพ: โรงพยาบาลศรีลักษณ์, 2524.

ธรรมการ, กระกวาว. ธรรมลักษณ์คีรศาก 1 ตอนที่ 1 ประมาณการสอนยังประถมศึกษา 2480. พระนคร: โรงพยาบาลชัยพัฒนาสังเวช, 2480.

นวลพา ลุวรรณอยู่ดี. "การสร้างแบบฝึกแบบโปรแกรมเพื่อพัฒนาความพร้อมด้านภาษาสำหรับเด็กเริ่มเรียน", วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาประถมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.

นวลศิริ เปาโรตตบ์ และคณะ. ฉิตวิทยาพัฒนาการ. กรุงเทพมหานคร: โรงพยาบาลวิทยาลัยรามคำแหง, 2518.

ประคอง กรรณสูต. สถิติเพื่อการวิจัยทางพุทธกรรมศาสตร์. พระนคร: โรงพยาบาลและกำแพงเชรุณล, 2525.

ประเทิน มหาชัยรัตน์. "ศึกษาการเรียนพยัญชนะไทยของนักเรียนยังประถมปีที่ 1" ปริญนานพร การศึกษามหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, 2506.

- \_\_\_\_\_. "การสอนเชิงแก้เติกเริ่มเรียน" ประชุมศึกษา (มิถุนายน 2508): 672.  
 ประชา ใจดีบุตร. "การเปรียบเทียบแบบคัดลายมือตัวหนังสือไทยที่เหมาะสมสำหรับเด็กเริ่มเรียน" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทปัจจุบัน แผนกวิชาประชุมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.
- ประลักษณ์ กานพย์กลอน. การเขียนภาคปฏิบัติ. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพาณิช, 2518.
- ปริยา บุญวัฒน์. "ความสัมพันธ์ระหว่างลายมือและทำร่องบนล้อของเด็ก" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาบัณฑิต ภาควิชาประชุมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.
- เปลือง ณ นคร. "การคัดลายมือและการล่องลอย" วัฒธรรมไทย. 24 (กรกฎาคม 2528): 60-64.
- \_\_\_\_\_. "การคัดลายมือและการล่องลอย" วัฒธรรมไทย. 24 (มิถุนายน 2528): 53.
- \_\_\_\_\_. "การคัดลายมือและการล่อง" วิทยาลาร 27 (15 กรกฎาคม 2519): 60-61.
- พญ. ญาณโภญกุล. "ว่าด้วยการฝึกคัดลายมือ" ประขาศึกษา. (ธันวาคม 2505): 261.
- \_\_\_\_\_. "ว่าด้วยการฝึกคัดลายมือ" ประขาศึกษา. (เมษายน 2511): 467.
- พราวนพรรณ เหลืองสุวรรณ. "ขนาดตัวอักษรไทยที่เหมาะสมสำหรับเด็กเริ่มเรียน" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทปัจจุบัน แผนกวิชาประชุมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.
- พวงแก้ว ศิริพาณิช. "การรับรู้ลับของเด็กไทย" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทปัจจุบัน แผนกวิชาศิลปะ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2513.
- พศมัย จันทร์วิมล. "เด็กวัยไหนควรทำอะไรบ้าง." ชีวิตบ้านเรา. 1 (กุมภาพันธ์ 2522): 29.
- พูนสุข บุณย์สวัสดิ์. "ลิลาการ เรียนอักษรไทยสำหรับเด็กเริ่มเรียน" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทปัจจุบัน แผนกวิชาประชุมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2513.
- \_\_\_\_\_. "เอกสารประกอบวิชาคัดลายมือและการล่องลอยคำ" ภาควิชาประชุมศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521 (อัดสีเนา)
- เพื่องฟู๊ง เครือตราชู. "เด็กหัดเขียนหนังสืออย่างไร." คู่นับศึกษา. 4 (เมษายน 2505): 11-19.
- ไฟคำลศิลปคำลศร, หลวง. เล็กเขื่อร์ด้วยวิธีล่อนของโรงเรียนอาชารบี 118. พะนนคร: โรงเรียนพัฒนาพันธ์เจริญผล, 2434.
- ยิ่งศักดิ์ อิศรารสena มล. ประวัติเจ้าคุณพ่อ. พะนนคร: โรงพิมพ์พระสัมพันธ์, หน้า 23. (พิมพ์เป็นอนุสรณ์ในงานพระราชทานเพลิงศพ เจ้าพระยาวรพงศ์ภิรมย์ (มรภ. เย็น อิศรารสena))

บุตรศึกษาห้ารบก กรม. สู่มุตค่าและลงหลักสูตรกับคำชี้แจงวิธีการสอนบางอย่าง, พ. ๘๙๘๔ :

โรงพิมพ์อักษรนิตติ, ๒๔๕๙.

รองรัตน์ อิศรภักดี, "การสอนเชียน" ตำราวิชาภาษาไทยประการนิยมปัตร วิชาการศึกษา วิชาภาษาไทย ตอนวิธีสอนภาษาไทย, พิมพ์ครั้งที่ ๔. พระนคร: โรงพิมพ์คุรุสภากาฬพร้าว, ๒๕๑๖

\_\_\_\_\_. และเกอก ถลุมา ณ อุบรา. "วิชาภาษาไทยตอนที่ ๑". วิธีการสอนภาษาไทย, พระนคร: โรงพิมพ์คุรุสภा, ๒๕๐๕.

วรรษิ โสมประยูร. "ความยากง่ายในการเรียนพยัญชนะไทยของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาปัจฉิม บัณฑิตวิทยาลัย อุปัชฌย์ธรรมชาติวิทยาลัย, ๒๕๑๔.

\_\_\_\_\_. วรรณกรรมเกี่ยวกับการสอนกลุ่มทักษะ. เอกสารการสอนชุดวิชาวรรณกรรม ประถมศึกษา, มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. พระนคร: อุณากรพิมพ์, ๒๕๒๕.

วิชาการ, กรม. การสอนเด็กเล็ก. คู่มือคุณโรงเรียนประถมศึกษา กรมสามัญศึกษากระทรวงฯ ศึกษาธิการ กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์คุรุสภा, ๒๕๐๐.

\_\_\_\_\_. คู่มือการสอนภาษาไทยชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์การค้าส่วนฯ, ๒๕๒๓.

ศลما จายมีโยธิน. "ลายมือและการคัดลายมือ" คู่มือศึกษา, ๑๑ (คุณภาพมัธยม, ๒๕๐๗), ๒๑-๒๕.

\_\_\_\_\_. การสอนเชียน. เอกสารประกอบการสอนวิชา กศ. ๔๑๑ การสอนวิชาภาษาคัลป์ ในโรงเรียนประถมศึกษาตอนที่ ๔ วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, ๒๕๑๐. (อัสดงสานา).

ศรียา นิยมธรรม และ ประภัสสร นิยมธรรม, การสอนเพื่อบรรดิการด้านการเชียน. การสอนเพื่อบรรดิการ. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์อักษรปัจฉิม, ๒๕๒๐.

ศึกษาธิการ กระทรวง. ความเป็นมายของหลักสูตรสามัญศึกษา หลักสูตรภาษาไทย. "เอกสารชุดพัฒนาการศึกษาอันดับที่ ๒". พระนคร: โรงพิมพ์การค้าส่วนฯ: มปป.

\_\_\_\_\_. หลักสูตรประถมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๔๙๑. พระนคร: โรงพิมพ์คุรุสภा, ๒๔๙๑.

\_\_\_\_\_. หลักสูตรประถมศึกษา พ.ศ. ๒๔๙๘. พระนคร: โรงพิมพ์คุรุสภा, ๒๔๙๘.

ลังบ ทองล้าย. "ทำไมเต็กซิงเรียนอ่อน" ประชญาศึกษา ๑๗ (เมษายน ๒๕๐๙): ๕๕๕-๕๖๐.

สมบัติ มหาศรี. เอกสารการสอนภาษาไทยในโรงเรียนประถมศึกษา เอกสารประกอบคำบรรยาย) อัสดงส์เนา, 2523.

ลร์ลีดี มูฟีเวย์. "การศึกษาหาคำ เฉลยความสูงของตัวอักษรไทยที่นักเรียนเขียนขึ้นประถมศึกษาปีที่ 1 เยี่ยน" ปริญญาаниพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยคริสตินกรวิโรฒประสานมิตร, 2528.

สุรัสันต์ ฉิ่งกิจ. "การวิเคราะห์ความยากง่ายของตัวอักษรไทย 10 ชุดแบบของนักเรียนขึ้นประถมศึกษา" ปริญญาаниพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยคริสตินกรวิโรฒประสานมิตร, 2523.

เสธียะรโกเตค (นามแฝง). ชีวิตภาษาไทยลับมายก่อน. พระนคร: โรงพิมพ์เจริญธรรม, 2514.  
อรรถน์ วิวัฒน์ สุนทรพงษ์ และคณะ ฯ. การบริหารการศึกษาระดับชั้นต่าง ๆ ของการศึกษา.  
พระนคร: โรงพิมพ์มิยมวิทยา, 2507.

อัมพร สุขเกษม. "การสอนเชื่ยนแก่เด็กเริ่มเข้าเรียน", ประชชาศึกษา. พระนคร: โรงพิมพ์ศุรลักษณะสุเมรุ, 3 (ตุลาคม, 2511), 151-150.

อรุณ กิ่งจันทร์. "การฝึกอบรมครุยิ่งล่องเด็กข้าวเข้าวิชาอ่านและเขียนภาษาไทย ขึ้นประถมศึกษา ตอนต้น" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิตแผนกวิชาประถมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.

อรุณ ลักษณ์วิภาวดี. "วิจัยนาการของหลักสูตรและวิธีการสอนภาษาไทยระดับประถมศึกษา"  
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาประถมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

ภาษาอังกฤษ

Anderson, Dan W. Handwriting Research:movement and Quality," The Education Digest, 9 (May, 1965), pp.44-45.

Anderson, Paul S. Language Skills in Elementary Education. New York:  
the Macmillan Company, 1967.

Baker, Zelma W., The Language Arts, the Child and the Teacher. San Francisco : Fearon Publishers, 1955.

- Dawson, Mildred A. Guiding Language Learning. New York: World Book Company, 1957.
- Folk, Ethel M. "Letter to Enrich Children's Experiences", Elementary English Review. 18 (March, 1941), 77-82.
- Gelb, I.J. "A Study of Writing", The Foundation of Gramatology. Chicago: The University of Chicago Press, 1918.
- Green, Harry A. and Petty, Walter T., Developing Language Skills in the Elementary School. Boston: Allyn and Bacon Inc., 1959.
- Herrick, Virgil E. and Jacobs, Leland B. Children and the Language Arts. New Jersey: Prentice-Hall, Inc., 1955.
- Hildreth, Gertrude. Readiness for School Beginners. New York: World Book Company, 1950.
- Learning of the Three R's. Minneapolis Education Publisher, Mc., 1956.
- Quant, Leslie, "Factors Affecting the Legibility of Handwriting", Journal of Experimental Education. 14: 297-316, June, 1946.
- Tidyman, Willard F. and Butterfield, Marguerite. Teaching the Language Arts. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1951.
- Wiles, Marion E., "Effect of Different Sizes of Tools on the Handwriting of Beginners", Elementary School Journal. 43 (March, 1943), 412-414.

Dawson, Mildred A. Guiding Language Learning. New York: World Book Company, 1957.

Folk, Ethel M. "Letter to Enrich Children's Experiences", Elementary English Review. 18 (March, 1941), 77-82.

Gelb, I.J. "A Study of Writing", The Foundation of Gramatology. Chicago: The University of Chicago Press, 1918.

Green, Harry A. and Petty, Walter T., Developing Language Skills in the Elementary School. Boston: Allyn and Bacon Inc., 1959.

Herrick, Virgil E. and Jacobs, Leland B. Children and the Language Arts. New Jersey: Prentice-Hall, Inc., 1955.

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

\_\_\_\_\_. Learning of the Three R's. Minneapolis Education Publisher, Mc., 1956.

Quant, Leslie, "Factors Affecting the Legibility of Handwriting", Journal of Experimental Education. 14: 297-316, June, 1946.

Tidyman, Willard F. and Butterfield, Marguerite. Teaching the Language Arts. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1951.

Wiles, Marion E., "Effect of Different Sizes of Tools on the Handwriting of Beginners", Elementary School Journal. 43 (March, 1943), 412-414.



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง รายชื่อ อายุ เวลาเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ ที่เป็นตัวอย่างประชากร

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	เพศ	วัน เดือน ปีเกิด	อายุ ปี เดือน วัน	เวลาเรียน วัน
1	ต.ช. พงษ์นรินทร์ ปริวิเชียร	ชาย	19 พ.ค. 2521	7 / 6 / 11	135	
2	ต.ช. ธีรพงษ์ แต่งไกบ	ชาย	30 ต.ค. 2521	6 / 11 / 0	127	
3	ต.ช. ชัยกร วิเศษศรีสกุล	ชาย	14 พ.ค. 2521	7 / 6 / 16	135	
4	ต.ช. ชูเกียรติ สันติสวัสดิ์	ชาย	28 มิ.ย. 2521	7 / 5 / 2	132	
5	ต.ช. วิริยะ คำรื่น	ชาย	24 พ.ย. 2521	7 / 0 / 6	131	
6	ต.ช. นิตตถุณ แล้งสุกไอล	ชาย	12 พ.ย. 2521	7 / 0 / 18	137	
7	ต.ช. วิชัย ขวัญจิตร์	ชาย	5 พ.ย. 2521	7 / 0 / 25	131	
8	ต.ช. พศาล หวานเงิน	ชาย	24 ต.ค. 2521	6 / 11 / 6	136	
9	ต.ช. วัฒน์บ ทองแฝ่น	ชาย	19 พ.ย. 2521	7 / 0 / 11	138	
10	ต.ช. นิรุทธิ์ หุ่นเสือ	ชาย	28 เม.ย. 2522	6 / 7 / 2	133	
11	ต.ช. รัฐกร ยอดมนต์	ชาย	26 ต.ค. 2521	6 / 11 / 4	134	
12	ต.ช. ศุภกร ธรรมเมธี	ชาย	2 มิ.ย. 2521	7 / 5 / 28	135	
13	ต.ช. อวิชิต อ้วนล้ำ	ชาย	20 มี.ค. 2522	6 / 8 / 10	136	
14	ต.ช. ว่านรัย วาจารุธิ	ชาย	23 ก.พ. 2522	6 / 9 / 7	138	
15	ต.ช. ฉลอง สุพานิช	ชาย	1 เม.ย. 2522	6 / 7 / 29	138	

ตาราง รายชื่อ อายุ เวลาเรียนของนักเรียนขั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ก่อนเป็นตัวอย่างประจำการ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	เพศ	วัน เดือน ปีเกิด	อายุ ปี เดือน วัน	เวลาเรียน วัน
16	ต.ช.กิติ เมธิญเรือง	ชาย		28 ส.ค. 2521	7 / 3 / 22	136
17	ต.ช.ประเสริฐ ม่วงอิน	ชาย		6 มี.ค. 2522	6 / 8 / 24	138
18	ต.ช.บัณฑิต เหมภาคิล	ชาย		19 พ.ค. 2521	7 / 6 / 11	134
19	ต.ช.กิติษย์ ประคงทัศพย์	ชาย		25 มิ.ย. 2521	7 / 5 / 5	137
20	ต.ช.วิรบุตร แก้วพนม	ชาย		30 ก.ค. 2521	7 / 4 / 0	128
21	ต.ช.เกื้อฤล แสงสุข	ชาย		22 พ.ค. 2521	7 / 6 / 8	135
22	ต.ช.วรรุณ เกตุแก้ว	ชาย		12 พ.ค. 2521	7 / 6 / 18	135
23	ต.ช.อำนวย ชื่นอรามณ์	ชาย		20 ต.ค. 2520	7 / 11 / 10	134
24	ต.ช.ชาตรี แสงทอง	ชาย		8 พ.ค. 2520	8 / 6 / 22	134
25	ต.ช.พรมนา รัตนภลลักษณ์	ชาย		30 ก.ค. 2520	8 / 4 / 0	128
26	ต.ช.เฉลิม อร่ามพงษ์	ชาย		12 ส.ค. 2521	7 / 3 / 18	126
27	ต.ช.วัฒนา จันทร์งาม	ชาย		8 พ.ย. 2521	7 / 0 / 22	123
28	ต.ช.สายยน พ่องมิตร	ชาย		20 ก.พ. 2522	6 / 9 / 10	134
29	ต.ช.สรายุทธ เสี้ยมทอง	ชาย		15 ก.ย. 2521	7 / 2 / 15	133
30	ต.ช.วรรษะ เจริญนาคร	ชาย		10 ส.ค. 2521	7 / 3 / 20	134

ตาราง รายชื่อ อายุ เวลาเรียนของนักเรียนขั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ที่เป็นตัวอย่างประชากร

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	เพศ	วัน เดือน ปีเกิด	อายุ ณ เดือน วัน	เวลาเรียน วัน
31	ต.ช.นรา ใจสุภาพชร		ชาย	6 ก.พ. 2522	6 / 9 / 24	130
32	ต.ช.แสลงรุ่ง ทรงกิจ		ชาย	7 ก.ย. 2521	7 / 2 / 23	127
33	ต.ช.ล้ำธิต เรืองเดช		ชาย	3 ธ.ค. 2521	6 / 11 / 27	124
34	ต.ช.นลิต แคมส์วรรษณ		ชาย	5 ธ.ค. 2521	6 / 11 / 25	130
35	ต.ช.สมศักดิ์ เสนียรโภค		ชาย	30 ก.ค. 2521	7 / 4 / 0	132
36	ต.ช.สัมพันธ์ สันทาร์สารณ		ชาย	8 มิ.ย. 2521	7 / 5 / 22	138
37	ต.ช.จตุพล ขยาย		ชาย	6 มี.ค. 2522	6 / 8 / 24	138
38	ต.ช.ชัยรัตน์ โรจน์รับ		ชาย	16 มิ.ย. 2521	7 / 5 / 14	137
39	ต.ช.สุรศักดิ์ หมอดภัย		ชาย	15 ต.ค. 2521	7 / 1 / 15	137
40	ต.ช.พิชญ์ สันโตกเจ้ง		ชาย	5 ต.ค. 2521	7 / 1 / 25	137
41	ต.ช.ศักดิ์ชัย กลิ่นแก้ว		ชาย	25 ก.ค. 2521	7 / 4 / 5	134
42	ต.ช.ตีรเอก ยิ่มແຍ້ມ		ชาย	4 พ.ย. 2521	7 / 0 / 26	134
43	ต.ช.รักษาติ โลภาแสงค์		ชาย	7 เม.ย. 2522	6 / 7 / 23	95
44	ต.ช.นาຖ ฉิตรัสระผล		ชาย	21 เม.ย. 2522	6 / 7 / 9	132
45	ต.ช.สุชาติ บรรทัดเกี้ยง		ชาย	16 ก.ค. 2521	7 / 4 / 14	138



ตาราง รายชื่อ อายุ เวลาเรียนของนักเรียนอันประณมศึกษาปีที่ 1 ที่เป็นตัวอย่างประจำการ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	เพศ	วัน เดือน ปีเกิด	อายุ ปี เดือน วัน	เวลาเรียน วัน
46	ต.ช.	คุณย์ พระโพธ์	ชาย	1 ก.ย. 2521	7 / 2/29	127
47	ต.ช.	ผู้ศักดิ์ ส้านาค	ชาย	22 ก.พ. 2522	6 / 9/8	134
48	ต.ช.	นฤกุล ยั้นพงษ์	ชาย	1 ต.ค. 2520	8 / 1/29	127
49	ต.ช.	อธิพงษ์ เปรมพงษ์	ชาย	5 พ.ย. 2521	7 / 0/25	147
50	ต.ช.	กมล แฉมล่าว่าง	ชาย	3 ก.ค. 2521	7 / 4/27	134
51	ต.ญ.	ชิตima เสือครบูรี	หญิง	9 ก.พ. 2522	6 / 9/21	136
52	ต.ญ.	นิภาพร ธรรมจิตรา	หญิง	12 ก.ย. 2521	7 / 2/18	103
53	ต.ญ.	รัชวรรณ พลายแหล่งแก้ว	หญิง	26 ต.ค. 2521	7 / 1/4	134
54	ต.ญ.	อรอนุช ญาณเพย์ร์	หญิง	14 มี.ค. 2522	6 / 8/16	137
55	ต.ญ.	กันยา ตอบพุดยา	หญิง	23 ก.ย. 2520	8 / 2/7	136
56	ต.ญ.	สุนทรีย์ เทียนฤทธิ์	หญิง	23 ส.ค. 2521	7 / 3/9	138
57	ต.ญ.	อาทิตย์ ลุ่มมะโน	หญิง	9 ก.ค. 2521	7 / 4/21	134
58	ต.ญ.	วาสนา ภัยลยาม	หญิง	7 ต.ค. 2521	7 / 1/23	136
59	ต.ญ.	อรอนงค์ ข้าวสารม่วง	หญิง	11 ก.พ. 2522	6 / 9/19	137
60	ต.ญ.	สันธนา เนียมโภคะ	หญิง	20 ต.ค. 2521	7 / 1/10	135

ตาราง รายชื่อ อายุ เวลาเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ที่เป็นตัวอย่างประจำกร (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	เพศ	วัน เดือน ปีเกิด	อายุ ณ เดือน วัน	เวลาเรียน วัน
61	ต.ญ.	ธิติมา ประภานทรพย์	หญิง	1 พ.ย. 2521	7/0/29	136
62	ต.ญ.	ศิริพร ศิลาสสาด	หญิง	2 พ.ย. 2521	7/0/28	139
63	ต.ญ.	ศิริษล นุสรธรรม	หญิง	4 ต.ค. 2521	7/1/26	132
64	ต.ญ.	ล้ายชล ชื่อสัตย์	หญิง	12 พ.ค. 2520	8/6/18	130
65	ต.ญ.	นฤญา ทองคำสุข	หญิง	27 ก.ค. 2521	7/4/3	137
66	ต.ญ.	เสาวนี นาเกเดช	หญิง	10 ก.พ. 2522	6/9/20	135
67	ต.ญ.	มะลิ วงศ์จอม	หญิง	16 มี.ค. 2522	6/8/14	138
68	ต.ญ.	นงคราญ บรรณาوار	หญิง	25 พ.ย. 2521	7/0/5	138
69	ต.ญ.	ล้ายชล เจริญสกาน	หญิง	14 ม.ค. 2522	6/10/16	139
70	ต.ญ.	เสาวลักษณ์ ศรีสุภาพ	หญิง	22 ก.ค. 2521	7/4/8	122
71	ต.ญ.	เบญจามาศ คล้ายเครือญาติ	หญิง	23 ต.ค. 2521	6/11/7	138
72	ต.ญ.	สุมนา พะนตอน	หญิง	3 ก.ย. 2521	7/2/27	124
73	ต.ญ.	ดวงใจ เจริญรัตน์	หญิง	18 ส.ค. 2522	6/3/12	132
74	ต.ญ.	จำภา ขอพรา	หญิง	28 ม.ค. 2522	6/10/2	123
75	ต.ญ.	สุริมล ปุ่มแก้ว	หญิง	18 ม.ค. 2522	6/10/12	134

ตาราง รายชื่อ อายุ เวลาเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ที่เป็นตัวอย่างประชากร (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	เพศ	วัน เดือน ปีเกิด	อายุ ปี เดือน วัน	เวลาเรียน วัน
76	ต.ญ.ปวัลลิ สำธีห์ขอบ	หญิง		8 มี.ค. 2522	6 / 8 / 22	130
77	ต.ญ.ลภณา นาคแรมทอง	หญิง		22 ก.พ. 2522	6 / 9 / 8	135
78	ต.ญ.อรพรรณ ใจดีเย่วงศ์	หญิง		30 เม.ย. 2522	6 / 7 / 0	81
79	ต.ญ.กรรษิกา ทอยประเทือง	หญิง		31 ก.ค. 2522	6 / 3 / 29	127
80	ต.ญ.อุภากร ตรีชัย	หญิง		19 มี.ค. 2522	6 / 8 / 11	135
81	ต.ญ.วรณา บุญล้ำ	หญิง		10 พ.ค. 2521	7 / 6 / 20	135
82	ต.ญ.นิภาพร เพ่งสุข	หญิง		14 มี.ค. 2522	6 / 8 / 16	127
83	ต.ญ.สุกี้ลักษณ์ จานสังคโลก	หญิง		10 มี.ค. 2522	6 / 8 / 20	135
84	ต.ญ.รัตนา แยล้อ	หญิง		29 ส.ค. 2521	7 / 3 / 1	136
85	ต.ญ.รัลลุคนร บุญมา	หญิง		27 ก.ย. 2521	7 / 2 / 3	137
86	ต.ญ.ชวัญยนก สุขสมรัตน์	หญิง		26 ก.ย. 2521	7 / 2 / 4	99
87	ต.ญ.รพีพร จันทะนะ	หญิง		17 ธ.ค. 2521	6 / 11 / 13	99
88	ต.ญ.วิทยา ชั้นมาลา	หญิง		7 มี.ค. 2522	6 / 7 / 23	133
89	ต.ญ.ศิภากรณ์ สุวรรณประทีป	หญิง		2 ธ.ค. 2521	6 / 11 / 28	97
90	ต.ญ.รุ่งฤทิ ลังษ์พจน์	หญิง		8 ก.ย. 2521	7 / 2 / 22	133

ตาราง รายชื่อ อายุ เวลาเรียนของนักเรียนขั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ศิริเป็นตัวอย่างประจำการ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	เพศ	วัน เดือน ปีเกิด	อายุ ปี เดือน วัน	เวลาเรียน วัน
91	ต.ญ.	นงลักษณ์ สารพันธ์	หญิง	7 พ.ย. 2521	7/0/23	134
92	ต.ญ.	ศิริพร พ่วงวงศ์ญาติ	หญิง	27 ต.ค. 2521	7/1/3	135
93	ต.ญ.	อัญรา บุญครอง	หญิง	3 พ.ค. 2521	7/6/27	130
94	ต.ญ.	บุพาน สันทรัสรานุ	หญิง	5 มิ.ย. 2521	7/5/25	138
95	ต.ญ.	อัลจุธารี ลุพินิจ	หญิง	22 ธ.ค. 2521	6/11/8	138
96	ต.ญ.	เสาวภา ญาณลุข	หญิง	13 ต.ค. 2521	7/1/17	136
97	ต.ญ.	มาตรฐาน ผดุงศิลป์	หญิง	29 ส.ค. 2521	7/3/1	133
98	ต.ญ.	สุภาพร ศิลป์มั่น	หญิง	11 ม.ค. 2522	6/10/19	138
99	ต.ญ.	รชดา เจริญลุข	หญิง	11 ส.ค. 2521	7/3/19	132
100	ต.ญ.	ลัดดาวรรณ ประดิษฐ์เชียวน	หญิง	27 มิ.ย. 2521	7/5/3	134

อายุเฉลี่ย 7 ปี 2 เดือน เวลาเรียนเฉลี่ย 131 วัน



# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง เวลาเฉลี่ยที่นักเรียนแต่ละคนใช้เรียนพยัญชนะแต่ละกัญช์

ลำดับ	กลุ่มพยัญชนะที่ไม่มีหัวกัณเวย์ ก ๕	กลุ่มพยัญชนะที่มีหัวกัณเวย์ ว ร ภ ฝ ย อ อ ค ศ	กลุ่มพยัญชนะที่มีหัวกัณเวย์ ฯ บ ป น ม ท ห พ ฟ ຈ ຂ ຕ ล စ ສ	กลุ่มพยัญชนะที่มีหัวส่องยัน ช ຍ	รวมเวลา
1	3.76	3.82	3.93	4.39	15.90
2	5.16	4.85	4.80	6.63	21.44
3	3.90	4.06	3.52	4.09	15.57
4	3.54	4.18	3.71	4.91	16.34
5	3.88	3.95	3.78	3.94	15.55
6	4.15	4.25	3.60	3.47	15.47
7	2.26	3.00	3.06	2.41	10.73
8	4.17	4.99	4.24	4.63	18.03
9	3.45	3.12	2.70	4.02	13.29
10	4.27	4.50	4.57	3.58	16.92
11	4.09	5.14	5.65	6.66	21.54
12	4.29	4.74	4.52	5.59	19.14
13	4.15	3.41	3.86	4.86	16.28
14	3.78	4.11	4.48	5.60	17.97
15	3.68	4.31	3.71	4.85	16.55
16	4.84	4.86	4.26	4.74	18.70
17	3.97	3.66	3.14	2.85	13.62
18	3.61	4.41	5.23	5.55	18.80
19	4.28	4.93	4.70	4.78	18.69
20	3.78	4.42	3.73	6.22	18.15
21	4.84	4.88	4.44	5.00	19.16
22	3.70	4.28	5.22	5.25	18.45
23	4.84	4.18	4.52	5.95	19.49

ตาราง เวลาเฉลี่ยที่นักเรียนแต่ละคนใช้เขียนพยัญชนะแต่ละกู้ม (ต่อ)

คนที่-	กู้มพยัญชนะ ที่ไม่มีหัว ก ร	กู้มพยัญชนะที่มี หัวกลมวนช้า ว ช ภ ผ ฝ ย อ ย ค ศ	กู้มพยัญชนะที่มี หัวกลมวนเร็ว ง บ ป น น ກ ທ ພ ົ ຈ ຕ ຕ ລ ດ ສ	กู้มพยัญชนะที่ มีหัวสองหัว ช চ	รวมเวลา
24	4.88	5.68	5.39	5.14	21.09
25	4.51	4.95	5.85	5.01	20.32
26	2.86	3.50	3.73	3.35	13.44
27	3.19	2.73	2.38	2.91	11.21
28	3.43	3.71	2.95	3.46	13.55
29	4.74	3.81	3.75	4.27	16.57
30	3.06	3.04	2.46	2.61	11.17
31	4.98	4.56	5.30	5.63	20.47
32	3.69	3.89	3.19	3.71	14.48
33	3.97	3.67	3.42	4.42	15.48
34	5.31	5.32	5.23	7.67	23.53
35	3.22	4.11	4.06	4.07	15.46
36	1.79	2.41	2.75	3.44	10.39
37	2.97	3.96	5.22	5.97	18.12
38	2.47	2.60	3.75	3.83	12.65
39	3.00	3.45	5.49	5.58	17.52
40	3.35	4.10	3.31	3.84	14.60
41	3.48	3.86	3.82	4.57	15.73
42	3.38	5.01	3.83	4.14	16.36
43	4.33	3.99	4.13	4.33	16.78
44.	4.04	5.26	3.31	3.27	15.88
45	3.08	3.00	3.26	3.64	12.98

ตาราง เวลาเฉลี่ยที่นักเรียนแต่ละคนใช้เขียนพยัญชนะแต่ละกลุ่ม (ต่อ)

คนที่	กลุ่มพยัญชนะที่ไม่มีหัว ก ต	กลุ่มพยัญชนะที่มี หัวกลมวนข้าม ร า ก ມ ฝ ย อ ศ ค ศ	กลุ่มพยัญชนะที่มี หัวกลมวนขวา ฯ บ ປ ນ ມ ກ ທ ພ ົ ຈ ຕ ຕ ລ າ ສ	กลุ่มพยัญชนะที่ มีหัวสองขั้น ຍ ໝ	รวมเวลา
46	3.46	5.33	3.41	4.69	16.89
47	3.75	3.88	3.62	3.05	14.30
48	3.94	4.61	3.12	2.94	14.61
49	3.05	3.24	3.88	3.55	13.72
50	3.81	3.21	3.23	4.15	14.40
51	3.96	4.58	4.43	4.67	17.64
52	4.14	5.47	5.08	5.41	20.10
53	4.33	4.67	4.39	4.87	18.26
54	3.88	4.41	4.56	5.16	18.01
55	3.18	3.41	3.53	3.80	13.92
56	3.46	3.31	3.25	4.32	14.34
57	4.62	4.37	3.85	5.73	18.57
58	4.66	3.93	4.06	3.75	16.40
59	4.84	4.10	3.85	4.77	17.56
60	3.93	4.49	3.87	3.56	15.85
61	3.39	2.89	2.86	3.45	12.59
62	4.05	4.58	3.84	3.84	16.31
63	4.59	4.62	5.13	5.08	19.42
64	3.42	3.58	3.38	3.38	13.76
65	4.39	5.40	4.49	5.49	19.77
66	8.71	9.84	7.75	8.59	34.39
67	5.19	6.82	5.33	5.37	22.71
68	3.79	4.24	4.26	4.65	16.94



ตาราง เวลาเฉลี่ยที่นักเรียนแต่ละคนใช้เขียนพยัญชนะแต่ละกลุ่ม (ต่อ)

คนที่	กลุ่มพยัญชนะที่ไม่มีหัว ก.ร	กลุ่มพยัญชนะที่มีหัวก่อนวันขึ้น ว.ช. ก. พ.ฝ. ย. อ. อ. ค. ค.	กลุ่มพยัญชนะที่มีหัวก่อนวันขึ้น ว.ช. บ. ป. น. ม. ก. ห. พ. พ. ค. จ. ด. ต. ล. ถ. ล. ส.	กลุ่มพยัญชนะที่มีหัวส่องยัง ช. ย.	รวมเวลา
69	4.65	4.79	4.50	3.66	17.60
70	4.87	5.43	5.74	5.09	21.13
71	4.26	6.76	5.68	5.44	22.14
72	4.23	5.04	5.49	5.41	20.17
73	3.37	3.44	4.43	4.47	15.71
74	3.47	3.38	4.72	4.78	16.35
75	3.50	2.80	2.84	2.72	11.86
76	3.44	3.31	2.86	3.79	13.40
77	3.70	3.58	3.56	4.40	15.24
78	4.09	5.23	5.00	4.60	18.92
79	4.34	3.79	4.16	5.64	17.93
80	3.85	4.11	3.86	3.19	15.01
81	3.90	4.08	3.70	3.83	15.51
82	2.58	2.74	2.40	2.59	10.31
83	4.75	4.90	5.14	5.06	19.85
84	4.07	4.44	4.35	4.10	16.96
85	4.50	4.17	4.27	4.19	17.13
86	4.13	4.47	3.80	3.40	15.80
87	4.16	3.92	3.95	3.37	15.40
88	4.12	4.90	4.36	4.08	17.46
89	4.54	4.66	4.91	4.92	19.53
90	3.77	4.32	4.07	5.08	17.24

ตาราง เวลาเฉลี่ยที่นักเรียนแต่ละคนใช้ เรียนพยัญชนะแต่ละกลุ่ม (ต่อ)

หมายเลข	กลุ่มพยัญชนะที่ไม่มีหน้ากากความเข้ม ก ก ร ร ร ร ร	กลุ่มพยัญชนะที่มีหน้ากากความเข้ม ร ร ร ร ร ร ร	กลุ่มพยัญชนะที่มีหน้ากากความเข้ม ร ร ร ร ร ร ร	รวมเวลา	
91	4.84	4.13	4.09	3.56	16.62
92	2.95	3.12	3.53	3.79	13.39
93	3.46	3.05	3.08	3.23	12.82
94	3.46	3.81	4.74	4.10	16.11
95	4.65	4.13	5.22	5.83	19.83
96	3.93	3.70	4.00	4.82	16.45
97	4.61	5.23	4.66	5.05	19.55
98	5.50	4.82	4.88	4.53	19.73
99	3.54	3.86	3.17	3.88	14.45
100	2.94	3.25	2.96	3.54	12.69
รวม	396.83	422.50	411.24	434.74	1665.31
รวมเฉลี่ย	3.96	4.22	4.11	4.34	16.65

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางเวลาเฉลี่ยที่นักเรียนแต่ละคนใช้เขียนพยัญชนะแต่ละพวกรในกลุ่มกิจกรรมความรู้

คนที่	พวกรที่มีหัวเริ่มจาก เส้นบรรทัดบน ๔ บ ป น ม ท ห พ	พวกรที่มีหัวเริ่มจาก กลางบรรทัด ๕ ๖ ๗ ๘ ๙	พวกรที่มีหัวเริ่มจาก เส้นบรรทัดล่าง ๐ ๑ ๒ ๓ ๔	รวม
1	3.88	3.73	3.76	11.37
2	4.68	4.74	5.48	14.90
3	3.86	4.06	1.55	9.47
4	4.13	3.89	4.72	12.74
5	4.09	3.69	3.89	11.67
6	4.81	3.51	3.53	11.85
7	2.90	3.23	3.01	9.14
8	5.24	4.62	4.74	14.60
9	3.32	2.74	3.00	9.06
10	4.20	4.64	5.22	14.06
11	5.12	5.03	5.35	15.50
12	4.83	4.73	4.47	14.03
13	3.36	3.36	3.63	10.35
14	3.99	4.31	4.23	12.53
15	4.43	4.55	3.62	12.60
16	4.94	4.52	5.08	14.54
17	4.10	2.92	3.32	10.34
18	4.73	3.59	4.54	12.86
19	4.91	5.08	4.79	14.78
20	4.33	4.85	4.10	13.28
21	5.03	4.62	4.77	14.42
22	3.87	4.46	5.28	13.61
23	4.24	4.11	4.10	12.45
24	5.20	6.43	6.15	17.78
25	4.42	5.07	6.36	15.85

## ตาราง (ต่อ)

คันที่	พวงกีฬาหัวเริ่มจาก เส้นบรรทัดบน ๔ บ ป น ม ก ห พ พ	พวงกีฬาหัวเริ่มจาก กลางบรรทัด ก ล ต ต	พวงกีฬาหัวเริ่มจาก เส้นบรรทัดล่าง ก ล ล	รวม
26	3.14	4.02	3.87	11.03
27	2.79	2.64	2.64	8.07
28	4.09	3.11	3.35	10.55
29	3.72	3.74	4.21	11.67
30	3.03	3.14	2.89	9.06
31	4.30	4.66	5.23	14.19
32	4.08	3.78	3.48	11.34
33	3.82	3.28	3.74	10.84
34	5.04	5.61	5.80	16.45
35	3.89	4.12	4.77	12.78
36	2.14	2.47	3.15	7.76
37	3.49	4.28	4.95	12.72
38	2.44	2.48	3.25	8.17
39	2.80	3.54	5.29	11.63
40	4.03	4.54	3.76	12.33
41	4.08	3.63	3.51	11.22
42	5.22	4.79	4.69	14.70
43	3.88	4.17	4.09	12.14
44	5.66	5.06	4.32	15.04
45	2.90	3.27	2.97	9.14
46	5.63	5.39	4.32	15.34
47	3.68	4.33	3.88	11.89
48	4.99	4.18	4.01	13.18
49	2.93	3.53	3.78	10.24
50	2.89	3.57	3.69	10.15
51	4.56	5.26	3.75	13.57

ตาราง (ต่อ) .

ค่าคงที่	พวงกีฬาที่หัวเริ่มจาก เล่นบรรทัดบน ช บ ป น ง ท ห พ	พวงกีฬาที่หัวเริ่มจาก กล่างบรรทัด ช ล ด ต ต	พวงกีฬาที่หัวเริ่มจาก เล่นบรรทัดลง ถ ล ล ล	รวม
52	5.43	5.68	5.28	16.39
53	4.14	5.27	5.48	14.89
54	4.25	4.95	4.20	13.40
55	3.42	3.09	3.78	10.29
56	3.20	3.44	3.48	10.12
57	4.24	4.84	4.13	13.21
58	3.89	4.23	3.65	11.77
59	3.96	3.46	5.37	12.79
60	4.48	4.78	4.16	13.42
61	2.93	2.38	3.46	8.77
62	4.34	5.62	3.94	13.90
63	4.18	4.99	5.47	14.64
64	3.66	3.53	3.41	10.60
65	5.03	6.44	5.15	16.62
66	9.69	9.30	4.33	23.32
67	7.60	5.93	5.66	19.19
68	4.17	4.21	4.49	12.87
69	4.88	4.72	4.60	14.20
70	5.20	5.37	6.17	16.74
71	6.53	6.80	7.39	20.72
72	4.96	5.40	4.77	15.13
73	3.03	3.71	4.29	11.03
74	3.13	3.50	3.93	10.56
75	2.76	2.67	3.11	8.54
76	3.29	3.40	3.25	9.94
77	3.24	3.78	4.33	11.35

## ตาราง (ต่อ)

คันที่	พวงกีฬาหัวเริ่มจาก เส้นบรรทัดบน	พวงกีฬาหัวเริ่มจาก กลางบรรทัด	พวงกีฬาหัวเริ่มจาก เส้นบรรทัดล่าง	รวม
	ง บ ป น ม ก ห พ พ	ก ล า ง บ ร ร ท ด	ก ล ล ล	
78	4.66	5.28	6.89	16.83
79	3.47	3.96	4.51	11.94
80	3.84	4.62	4.26	12.72
81	3.75	3.96	5.23	12.94
82	2.75	2.74	2.73	8.22
83	4.78	5.08	5.00	14.86
84	4.18	4.80	4.76	13.74
85	4.03	4.37	3.81	12.21
86	4.50	4.25	4.67	13.42
87	3.74	3.90	4.48	12.12
88	5.04	5.03	4.28	14.35
89	4.70	4.47	4.76	13.93
90	4.02	4.62	4.82	13.46
91	3.85	4.04	5.07	12.96
92	2.94	3.28	3.45	9.67
93	2.96	2.72	3.75	9.43
94	3.69	3.74	4.23	11.66
95	3.75	4.51	4.74	13.00
96	3.81	3.28	3.91	11.00
97	5.20	5.32	5.18	15.70
98	4.48	5.31	5.17	14.96
99	3.72	4.17	3.85	11.74
100	3.29	3.19	3.21	9.69
รวม	414.61	427.20	432.12	1273.93
เฉลี่ย	4.14	4.27	4.32	12.73

ตารางเวลาเฉลี่ยที่นักเรียนแต่ละคนใช้เขียนพยัญชนะและพวงในกลุ่มที่มีหัวสมวนย้าย

คนที่	พวงที่มีหัวเริ่มจาก เล้นบรรทัดบน ๘ ๙ ๑	พวงที่มีหัวเริ่มจาก กลางบรรทัด ๘ ๙ ๑	พวงที่มีหัวเริ่มจาก เล้นบรรทัดล่าง ๘ ๙ ๑	รวม
1	3.83	4.25	5.23	13.31
2	5.09	4.72	4.63	14.44
3	3.96	3.96	2.49	10.41
4	3.66	3.81	3.61	11.08
5	4.42	3.78	3.61	11.36
6	3.79	3.76	3.21	10.76
7	3.54	3.25	2.33	9.12
8	4.59	4.71	3.25	12.55
9	2.47	2.41	3.34	8.22
10	5.13	5.03	3.38	13.54
11	5.51	6.42	4.76	16.69
12	4.54	5.02	3.84	13.40
13	3.56	4.18	3.75	11.49
14	4.05	4.95	4.30	13.30
15	3.48	4.17	3.34	10.99
16	4.87	4.38	3.50	12.75
17	3.28	3.19	2.94	9.41
18	6.88	5.03	3.86	15.77
19	4.37	3.99	5.97	14.33
20	3.54	3.60	4.11	11.25
21	4.04	5.09	3.97	13.10
22	4.94	5.50	5.13	15.57
23	4.44	5.29	3.59	13.32
24	5.92	5.48	4.74	16.14
25	6.00	6.45	4.89	17.34

## ตาราง (ต่อ)

คันที่	พวงกีฬาหัวเริ่มจาก เส้นบรรทัดบน ผ ฝ บ	พวงกีฬาหัวเริ่มจาก กางบรรทัดหัว อ อ ค ศ	พวงกีฬาหัวเริ่มจาก เส้นบรรทัดล่าง ว ช ภ	รวม
26	4.47	3.69	3.04	11.20
27	2.47	2.45	2.21	7.13
28	3.06	3.03	2.75	8.84
29	3.57	3.68	4.03	11.28
30	2.45	2.44	2.52	7.41
31	5.85	5.55	4.42	15.82
32	3.78	3.07	2.77	9.62
33	3.69	3.33	3.28	10.30
34	4.88	5.89	4.69	15.46
35	4.36	4.14	3.64	12.14
36	2.79	3.35	1.90	8.04
37	5.17	6.17	4.01	15.35
38	3.96	4.15	3.01	11.12
39	4.97	6.58	4.55	16.10
40	2.81	3.68	3.32	9.81
41	4.44	3.68	3.37	11.49
42	4.38	3.39	3.88	11.65
43	4.65	3.78	4.08	12.51
44	3.50	3.02	3.51	10.03
45	3.22	3.45	3.03	9.70
46	3.00	3.78	3.34	10.12
47	3.53	3.80	3.49	10.82
48	3.29	3.43	2.54	9.26
49	3.95	4.12	3.48	11.55
50	3.25	3.89	2.99	10.13



## ตาราง (ต่อ)

คนที่	พวกรีมหัวเริ่มจาก เส้นบรรทัดบน ผ ฝ บ	พวกรีมหัวเริ่มจาก กลางบรรทัด อ อ ค ศ	พวกรีมหัวเริ่มจาก เส้นบรรทัดล่าง ว ร ภ	รวม
51	4.36	4.75	4.06	13.17
52	5.31	4.93	5.06	15.30
53	4.37	4.22	4.64	13.23
54	4.44	4.90	4.22	13.56
55	3.48	3.41	3.75	10.64
56	2.95	3.08	3.79	9.82
57	3.75	4.10	3.60	11.45
58	4.11	3.94	4.18	12.23
59	4.28	3.71	3.61	11.60
60	4.02	3.80	3.82	11.64
61	3.05	2.95	2.53	8.53
62	3.98	3.72	3.87	11.57
63	4.36	5.50	5.41	15.27
64	3.32	3.86	2.80	9.98
65	4.38	5.09	3.79	13.26
66	7.87	8.72	6.34	22.93
67	5.52	4.88	5.73	16.13
68	4.31	4.58	3.80	12.69
69	4.82	4.51	4.16	13.49
70	5.28	6.00	5.85	17.13
71	5.44	6.13	5.33	16.90
72	5.83	5.64	4.94	16.41
73	4.51	4.85	3.79	13.15
74	4.88	4.69	4.70	14.27
75	2.80	2.91	2.79	8.50

## ตาราง (ต่อ)

คันที่	พวงกีฬาหัวเริ่มจาก เล่นบรรทัดบน ผ ฝ ย	พวงกีฬาหัวเริ่มจาก กลางบรรทัด อ อ ศ ศ	พวงกีฬาหัวเริ่มจาก เล่นบรรทัดล่าง ว ร ภ	รวม
76	2.70	3.08	2.71	8.49
77	4.06	3.65	2.93	10.64
78	5.69	5.55	3.58	14.82
79	3.73	4.99	3.50	12.22
80	4.28	3.98	3.28	11.54
81	4.19	4.02	2.78	10.99
82	2.80	2.41	2.00	7.21
83	5.65	5.41	4.26	15.32
84	3.96	4.62	4.39	12.97
85	4.74	4.23	3.84	12.81
86	3.83	4.01	3.51	11.35
87	4.05	3.98	3.81	11.84
88	4.49	4.31	4.29	13.09
89	4.42	5.20	5.02	14.64
90	4.68	4.03	3.53	12.24
91	3.94	4.40	3.84	12.18
92	4.04	3.58	2.94	10.56
93	3.21	2.96	3.10	9.27
94	4.53	5.23	4.31	14.07
95	5.43	5.67	4.40	15.50
96	4.19	3.61	4.34	12.14
97	4.61	5.23	3.96	13.80
98	5.21	5.12	4.25	14.58
99	3.19	3.34	2.91	9.44
100	3.20	2.82	2.92	8.94
รวม	421.63	430.26	378.13	1230.02
เฉลี่ย	4.21	4.30	3.78	12.30



# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

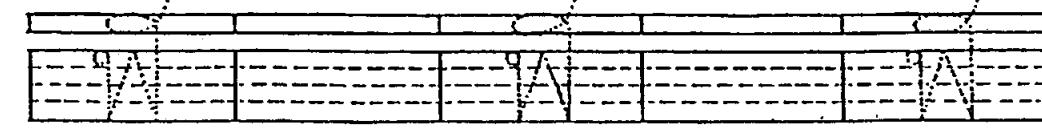
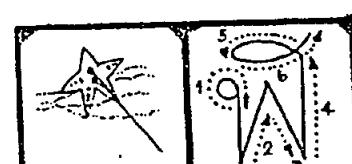
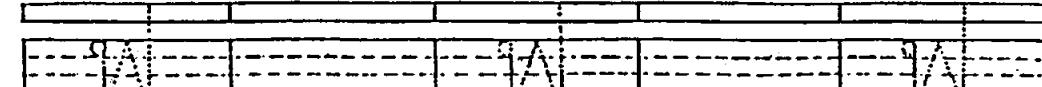
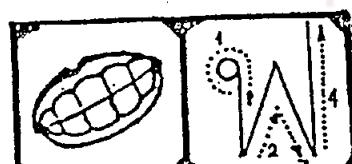
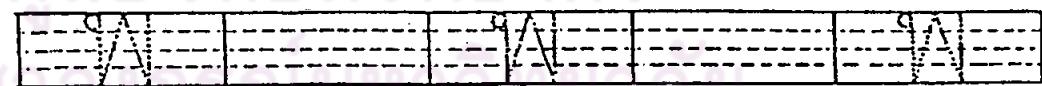
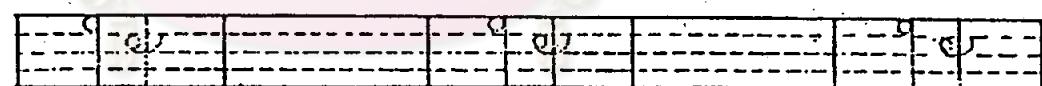
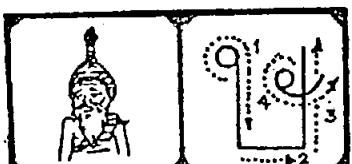
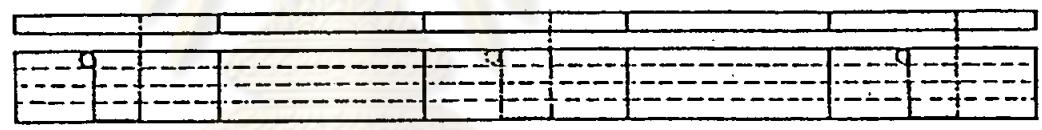
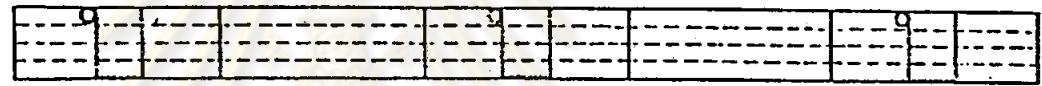
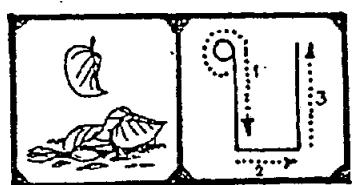
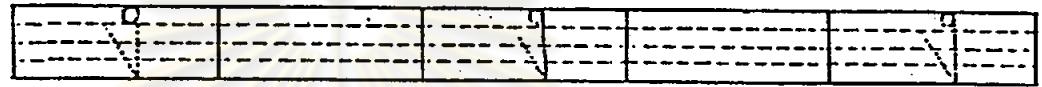
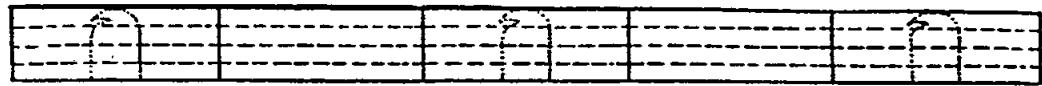
แบบทดสอบการฝึกเขียน

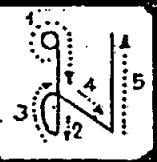
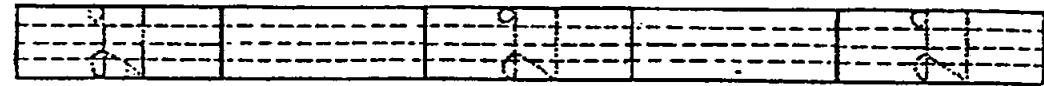
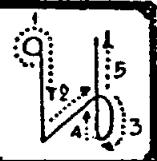
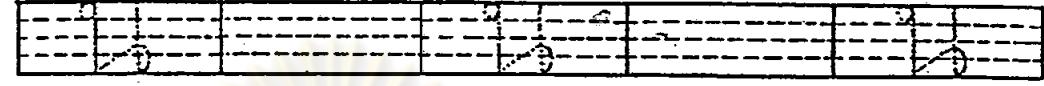
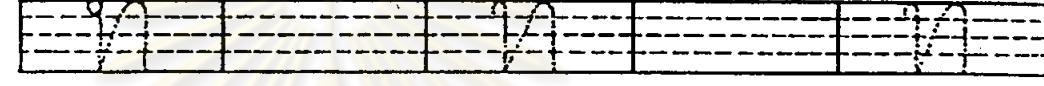
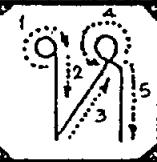
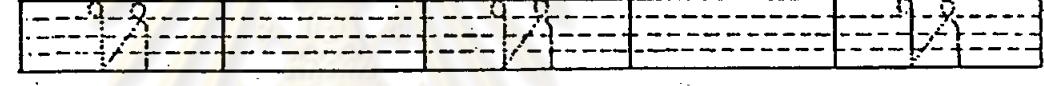
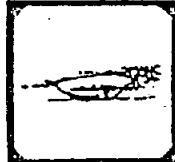
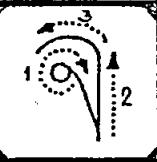
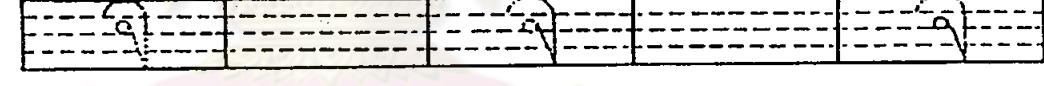
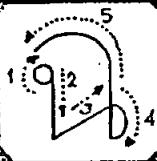
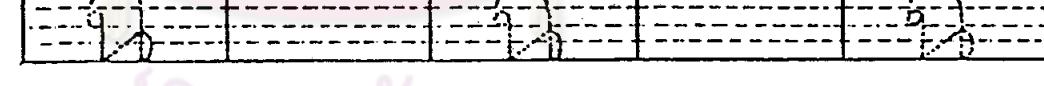
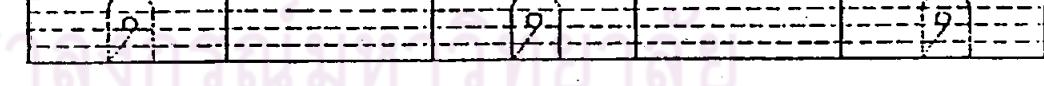
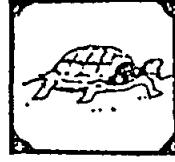
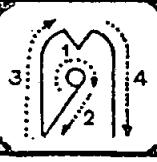
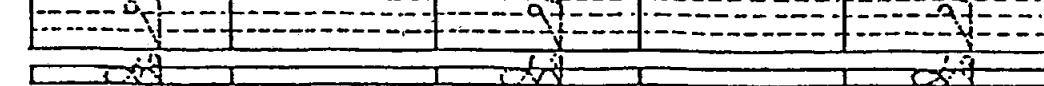
ตอนที่ 1

ชื่อนักเรียนที่ทดสอบ.....	..... เลขคี่.....
วัน เดือน ปี เกิด...../...../.....	.....
อายุ.....ปี.....	เดือน.....วัน
ชั้น.....โรงเรียน.....	
วัน เดือน ปีที่ทดสอบ...../...../.....	.....

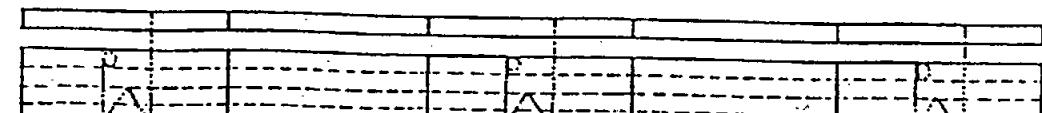
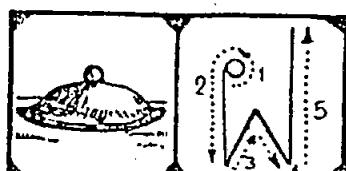
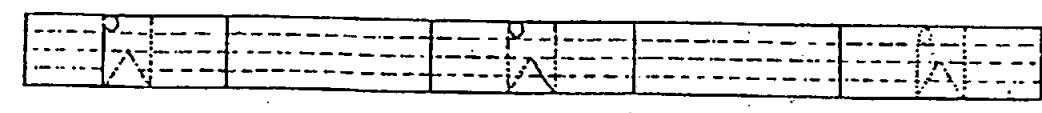
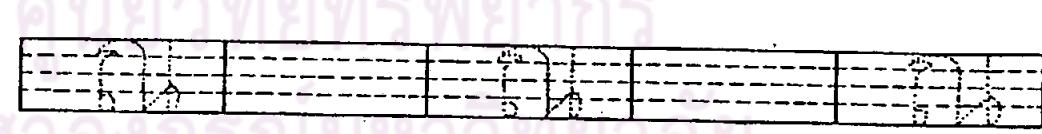
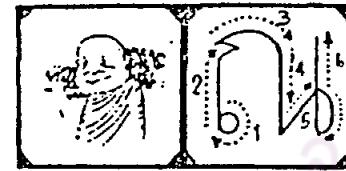
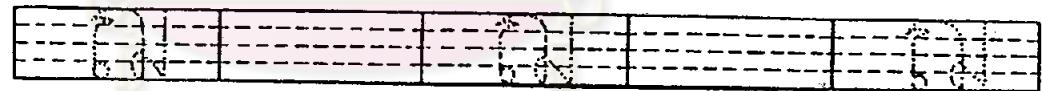
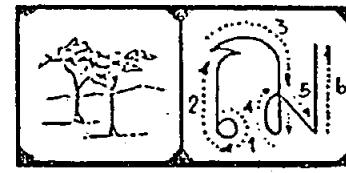
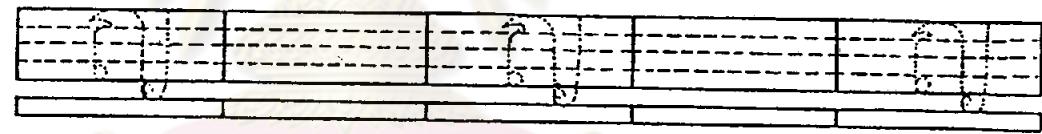
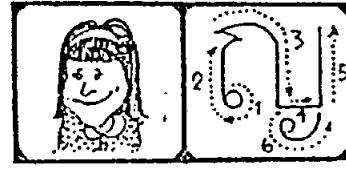
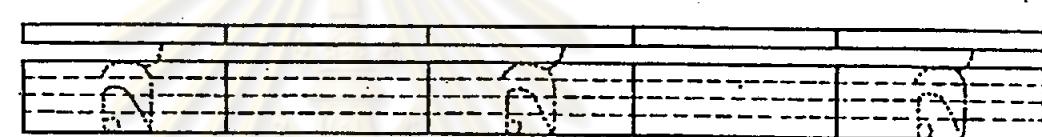
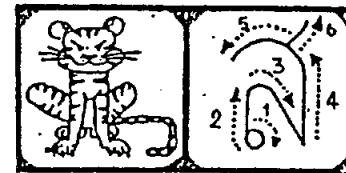
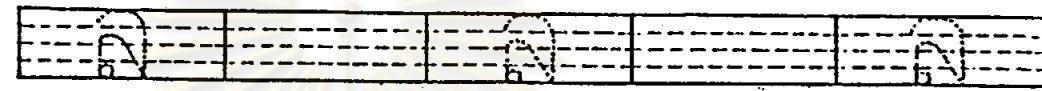
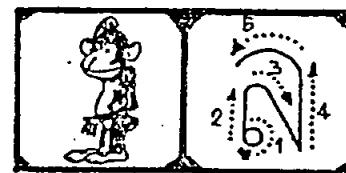
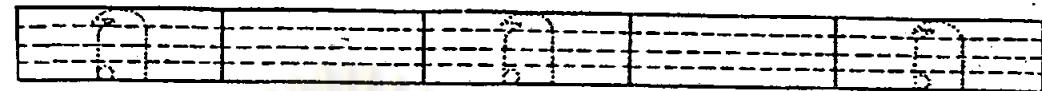
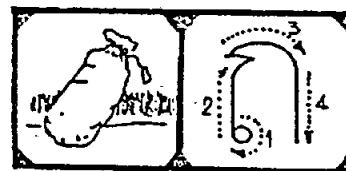
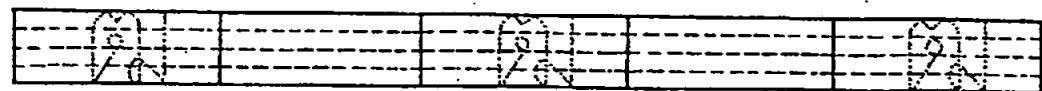
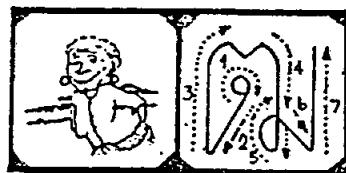


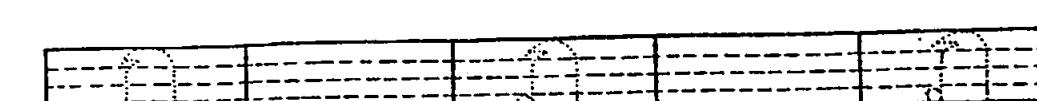
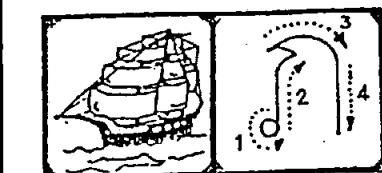
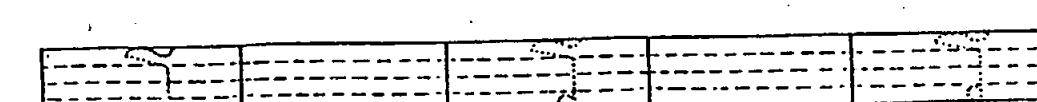
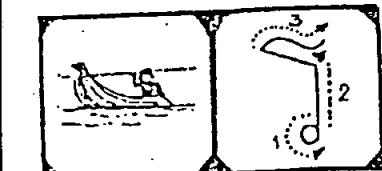
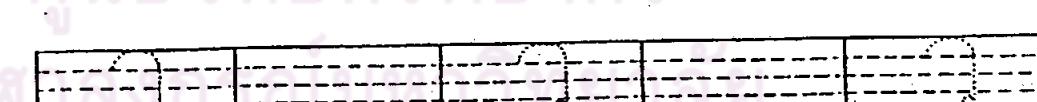
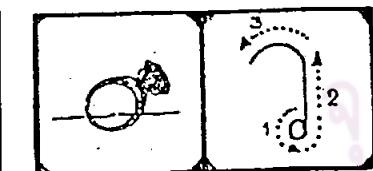
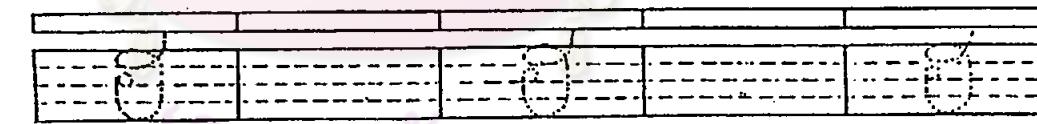
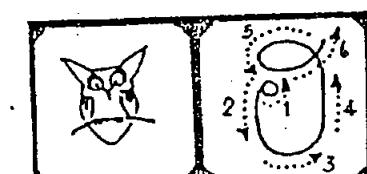
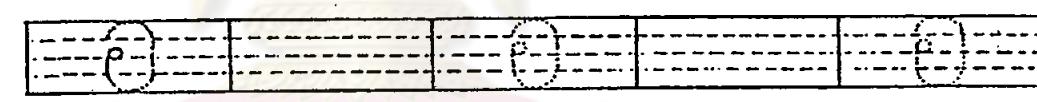
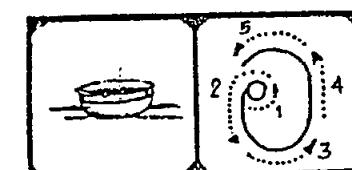
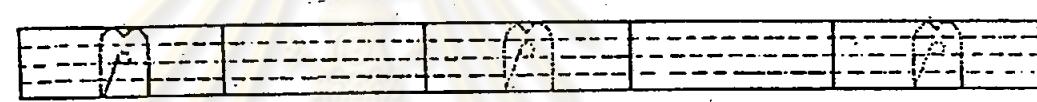
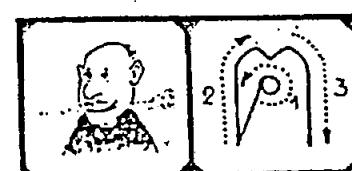
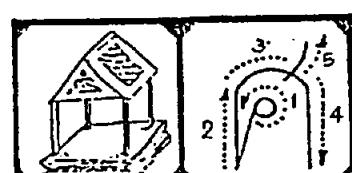
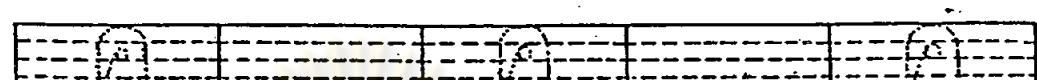
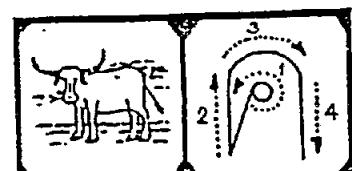
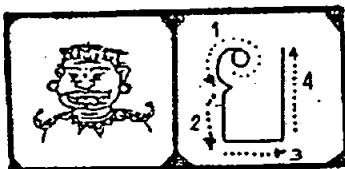
**ศูนย์วิทยทรัพยากร**  
**จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

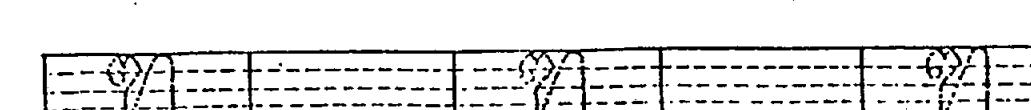
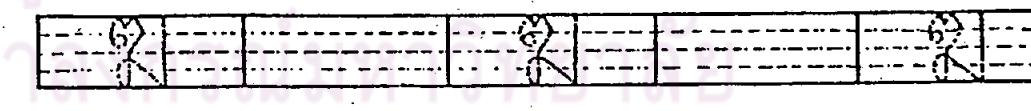
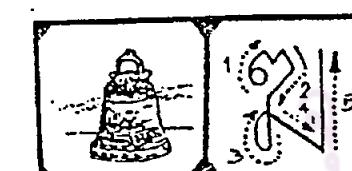
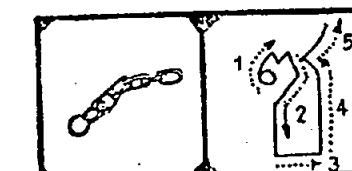
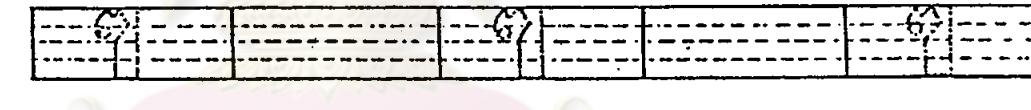
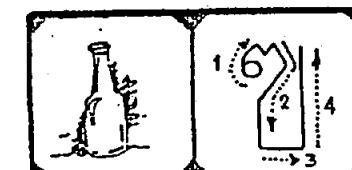
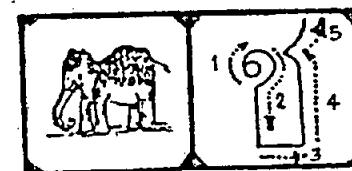
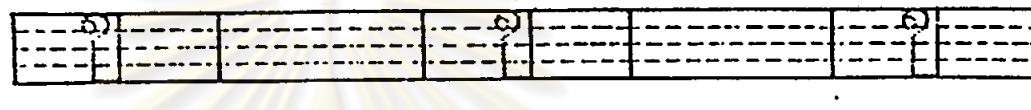
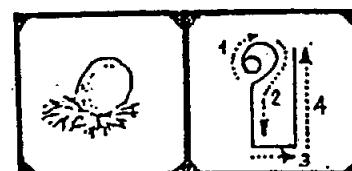
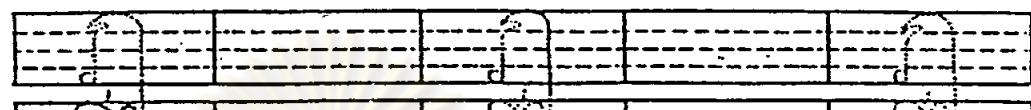
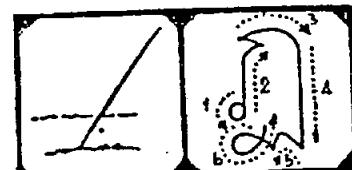
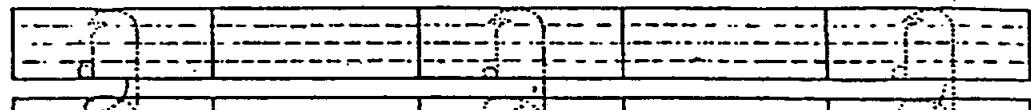
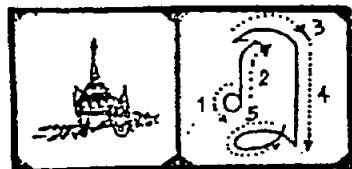


ศูนย์วิทยบริการ  
สำหรับนักเรียนทั่วไป







ตอนที่ 3 แบบบันทึกเวลาการเรียนพยัญชนะ

ของ ศษ./ศภ.....

ก 1.....				
ก 2.....				
ก 3.....				
ก 1.....				
ก 2.....				
ก 3.....				
ก 1.....				
ก 2.....				
ก 3.....				
ก 1.....				
ก 2.....				
ก 3.....				
ก 1.....				
ก 2.....				
ก 3.....				
ก 1.....				
ก 2.....				
ก 3.....				
ก 1.....				
ก 2.....				
ก 3.....				
ก 1.....				
ก 2.....				
ก 3.....				
ก 1.....				
ก 2.....				
ก 3.....				
ก 1.....				
ก 2.....				
ก 3.....				

ตัวอย่างการบันทึกเวลาการฝึกเชี่ยงพยัญชนะ

ของ คช./คญ. บกสสร คำริห์ขอบ

๑..424..	๑..242..	๑..171..	๑..209..	๑..309..
ก ๒..348..	ธ ๒..200..	ว ๒..143..	บ ๒..234..	ป ๒..290..
๓..244..	๓..211..	๓..141..	๓..211..	๓..254..
๑..415..	๑..288..	๑..273..	๑..522..	๑..362..
ม ๒..531..	พ ๒..257..	พ ๒..234..	พ ๒..435..	ม ๒..264..
๓..449..	๓..249..	๓..263..	๓..438..	๓..258..
๑..309..	๑..359..	๑..264..	๑..251..	๑..423..
ก ๒..295..	ท ๒..264..	ท ๒..435..	ก ๒..263..	ก ๒..467..
๓..333..	๓..261..	๓..228..	๓..265..	๓..392..
๑..350..	๑..400..	๑..624..	๑..464..	๑..449..
ต ๒..388..	ต ๒..294..	ต ๒..752..	ต ๒..566..	ต ๒..377..
๓..286..	๓..306..	๓..581..	๓..488..	๓..293..
๑..298..	๑..387..	๑..563..	๑..573..	๑..368..
ล ๒..291..	ล ๒..288..	ล ๒..712..	ล ๒..466..	ล ๒..466..
๓..264..	๓..277..	๓..626..	๓..466..	๓..406..
๑..237..	๑..299..	๑..316..	๑..250..	๑..400..
พ ๒..230..	พ ๒..268..	พ ๒..305..	พ ๒..228..	พ ๒..303..
๓..281..	๓..223..	๓..277..	๓..265..	๓..333..
๑..377..	๑..267..	๑..378..	๑..242..	๑..243..
ศ ๒..362..	ศ ๒..275..	ศ ๒..313..	ศ ๒..196..	ศ ๒..237..
๓..320..	๓..384..	๓..292..	๓..234..	๓..325..
๑..353..	๑..634..	๑..700..	๑..307..	๑..458..
ก ๒..304..	ก ๒..550..	ก ๒..541..	ก ๒..263..	ก ๒..305..
๓..303..	๓..566..	๓..549..	๓..239..	๓..398..
๑..261..	๑..453..	๑..491..	๑..577..	
ข ๒..326..	ข ๒..459..	ข ๒..385..	ข ๒..456..	
๓..366..	๓..362..	๓..435..	๓..525..	

ตัวอย่างการบันทึก เวลาการฝึกเขียนพยัญชนะ

ของ ดช./คญ. อาจารย์ ขอพร

ก 1..364.	ก 1..360	ก 1..173	ก 1..327..	ก 1..280..
ก 2..372	ก 2..350	ก 2..152	ก 2..277..	ก 2..274..
ก 3..319	ก 3..313	ก 3..263	ก 3..238..	ก 3..338..
ก 1..456..	ก 1..410	ก 1..263	ก 1..481..	ก 1..293..
ก 2..484	ก 2..324	ก 2..277	ก 2..504..	ก 2..251..
ก 3..445	ก 3..462	ก 3..386	ก 3..497..	ก 3..246..
ก 1..374..	ก 1..421	ก 1..424	ก 1..348..	ก 1..317..
ก 2..351	ก 2..333	ก 2..367	ก 2..285..	ก 2..384..
ก 3..316	ก 3..289	ก 3..347	ก 3..271..	ก 3..373..
ก 1..359..	ก 1..425	ก 1..872	ก 1..567..	ก 1..437..
ก 2..359	ก 2..436	ก 2..978	ก 2..509..	ก 2..377..
ก 3..335	ก 3..312	ก 3..873	ก 3..506..	ก 3..340..
ก 1..362..	ก 1..460	ก 1..834	ก 1..618..	ก 1..737..
ก 2..355	ก 2..466	ก 2..761	ก 2..615..	ก 2..756..
ก 3..309	ก 3..432	ก 3..606	ก 3..534..	ก 3..628..
ก 1..578..	ก 1..531	ก 1..392	ก 1..363..	ก 1..511..
ก 2..505	ก 2..577	ก 2..492	ก 2..429..	ก 2..476..
ก 3..538	ก 3..562	ก 3..365	ก 3..393..	ก 3..490..
ก 1..478..	ก 1..463	ก 1..549	ก 1..377..	ก 1..481..
ก 2..481	ก 2..493	ก 2..521	ก 2..396..	ก 2..479..
ก 3..466	ก 3..481	ก 3..459	ก 3..247..	ก 3..469..
ก 1..618..	ก 1..1088	ก 1..809	ก 1..469..	ก 1..440..
ก 2..531	ก 2..906	ก 2..895	ก 2..469..	ก 2..591..
ก 3..540	ก 3..846	ก 3..867	ก 3..427..	ก 3..469..
ก 1..404..	ก 1..513	ก 1..623	ก 1..592..	
ก 2..390	ก 2..432	ก 2..432	ก 2..595..	
ก 3..373	ก 3..472	ก 3..508	ก 3..584..	

### ประวัติผู้เขียน

นายล้มดาว พักนະ เกิดวันที่ 30 เดือนธันวาคม พ.ศ.2493 ณ อำเภอฉะหัน  
 สังฆารามพระนครศรีอยุธยา เรียนจบการศึกษาปัจจิตจาก มหาวิทยาลัยคริสต์วิทยา ประจำปี  
 เมื่อปีการศึกษา 2518 วิชาเอกภาษาไทย เข้าเรียนระดับปริญญามหาบัณฑิต ณ ภาควิชาปัจจุบัน  
 บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2527 ปัจจุบันเป็นผู้อำนวยการหน่วยงานศึกษา<sup>แห่งชาติ</sup>  
 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย