

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

กระทรวงศึกษาธิการ, กรมการฝึกหัดครู. สถิติการศึกษานิติการศึกษาศึกษา 2516. พระนคร:
โรงพิมพ์คุรุสภา, 2517.

_____. สถิติการศึกษานิติการศึกษาศึกษา 2517. พระนคร: โรงพิมพ์คุรุสภา, 2518.

กระทรวงศึกษาธิการ, กรมสามัญศึกษา. เกณฑ์มาตรฐานโรงเรียนประถมศึกษา 2517.
พระนคร: โรงพิมพ์คุรุสภา, 2518.

กระทรวงศึกษาธิการ, สำนักงานปลัดกระทรวง, กองแผนงาน. สถิติศึกษาฉบับย่อปีการศึกษา
2517. พระนคร: โรงพิมพ์คุรุสภา, 2518.

กุลตรา วีระวัจนโยธิน. "การคาดคะเนการผลิตพยาบาลให้เพียงพอกับประชากรของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2514 - 2524." วิทยานิพนธ์ปริณิเทศน์ สังคมวิทยามหาบัณฑิต แผนก
วิชาสังคมบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2515. (อัครสำเนา).

คณะกรรมการของคณะกรรมการดำเนินการศึกษา และร่างโครงการพัฒนาการศึกษาในระดับอนุบาล
และประถมศึกษา รายงานการประเมินผลงานทางการศึกษาระดับอนุบาล และ
ประถมศึกษา ในช่วงระยะแผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2515 -
2519. มีนาคม, 2518.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย บัณฑิตวิทยาลัย. คู่มือการเขียนวิทยานิพนธ์ พ.ศ. 2517. พระนคร:
โรงพิมพ์สมาคมนักวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย, 2517

จ้อย นันทวิจิตรินทร์, ม.ค. แบบบรรณานุกรม และเชิงอรรถ. พระนคร: จุฬาลงกรณ์มหา
วิทยาลัย มอบให้พิมพ์จำหน่ายที่ไทยวัฒนาพานิช, 2514

ชัยรัตน์ สุนทรโร. "การศึกษาภาคบังคับในประเทศไทย," ประชาศึกษา, 8 (มี.ค. 2516), หน้า
42 - 51.

เทียนฉาย กีระนันท์. การเพิ่มประชากรกับการพัฒนากำลังคนของประเทศไทย. สถาบัน
ประชากรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เอกสารหมายเลข 9 หน่วยผลิต
เอกสาร มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.

ฉัตติยา วัฒนาชยากุล. "การคาดคะเนความต้องการครูระดับประถมศึกษาของประเทศไทย
ปี พ.ศ. 2515 - 2519," วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต แผนกวิชาวิจัย
การศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2514. (อัครสำเนา).

ปิ่น มาลากุล, ม.ล. "นายกสมาคมผู้บริหารการศึกษาแห่งประเทศไทย" ในรายงานของ
คณะกรรมการวางแผนพื้นฐานเพื่อการศึกษา. พระนคร: วัฒนาพานิช,
2518.

ประทุมสุข อาชวอรุณ. เอกสารประกอบคำบรรยายวิชา Educational Statistics
and Trends แผนกวิชาวิจัยการศึกษา. บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหา
วิทยาลัย ปีการศึกษา 2517.

เยาวลักษณ์ ราชแพทยาคม. "ภาวะประชากรของโลกและของประเทศไทย" เอกสารประ
กองการสัมมนาปัญหาประชากรของประเทศไทย สำหรับสื่อมวลชน, 7 - 10 มี.ค.,
2517.

วิศิษฐ์ ประจวบเหมาะ. "การเพิ่มประชากรและผลที่มีต่อการศึกษา" ในเอกสารเรื่อง
ปัญหาจากการเพิ่มประชากรของไทย. สมาคมวางแผนครอบครัวแห่งประเทศไทย,
2516.

สถิติแห่งชาติ, สำนักงาน, สำนักงานปลัดกระทรวง, กองแผนงาน. รายงานภาคสมบูรณ์
รายงานครูและโรงเรียน ปี พ.ศ. 2516. พระนคร: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การ
ขายและการชื้อแห่งประเทศไทย, 2516.

สถิติแห่งชาติ, สำนักงาน. สำนักงานปลัดกระทรวง, กองแผนงาน รายงานภาคสมมุติฐาน
รายงานครูและโรงเรียน ปี พ.ศ.2516. พระนคร: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การ
ขายและการชื้อแห่งประเทศไทย, 2517.

สถิติแห่งชาติ, สำนักงาน. สำนักงานนายกรัฐมนตรี. สำมะโนประชากรและเคหะ พ.ศ. 2513
ทั่วราชอาณาจักร. พระนคร: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การขายและการชื้อแห่ง
ประเทศไทย, 2516

ลีปนันท เกตุทัต. "การปฏิรูปการศึกษา, " รายงานของคณะกรรมการวางแผนเพื่อ
การปฏิรูปการศึกษา. สมาคมผู้บริหารแห่งประเทศไทย, พระนคร: วัฒนาพานิช,
2518.

สุวลีสีย์ เปี่ยมปิติ. เทคนิคการวิเคราะห์สถิติประชากรเบื้องต้น, สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหาร
ศาสตร์ พระนคร: 2516

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. สถาบันประชากรศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สำนักงานสถิติแห่งชาติ, การฉายภาพประชากรของ
ประเทศไทย พ.ศ. 2503 - 2534. พระนคร: 2516

สำนักงานสภาวิจัยแห่งชาติ, กองวิจัยสังคมศาสตร์. รายงานการสัมมนาทางวิชาการแห่งชาติ
เรื่องประชากรของประเทศไทย ครั้งที่ 3. พระนคร อุตสาหกรรมพิมพ์,
2511.

สงศรี รัตนจารย์. "การวิเคราะห์และคาดคะเนความต้องการครูระดับประถมศึกษาใน
จังหวัดชายแดนภาคใต้." วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต แผนกวิชาวิจัย
การศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2512. (อัครสำเนา).

ภาษาอังกฤษ

Achava-Amrung, Prachoomsuk. and Other, The Role of Educational Research in Educational Planning. Bangkok: Faculty of Education, Chulalongkorn University, 1965.

Charsombuti, Pradit, and Wagner, Melvin M. Estimates of the Thai Population 1947 - 1976, And Some Agricultural Implication, Faculty of Economic and Business Administration, Kasetsart University, March, 1969.

Chau, Ta Ngoc. Demographic Aspect of Educational Planning. UNESCO: International Institute for Educational Planning, The United Nation: Netherlands, 1969

Jaffe, A.J. Population Estimate, Handbook of Statistical Method for Demographer. Washington: U.S. Government Printing Office, 1960

Spiegelman, Mortimer. Population Estimates and Propection: Introduction to Demographer. Massachusetts: Harvard University Press, 1969

Shryock, Henry S. Siegel, Jacob S. and Associates The Methols and Materials of Demography Washington, D.C. U.S. Government Printing Office, 1973.

UNESCO. An Asian Model of Educational Development: Perspective for 1965 - 1980. Switzerland: UNESCO, 1966.



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผนวก ก.

วิธีการประมาณตามอายุ (Sprague Multiplier)

วิธี Sprague Multiplier เป็นวิธีที่ใช้แยกจำนวนประชากรในกลุ่มอายุ 5 ปี ออกเป็นรายอายุ ซึ่งได้มีการสร้างตารางสัมประสิทธิ์ (Tables of Coefficients) เพื่อความสะดวกในการคำนวณไว้แล้ว¹ ดังนี้

ตารางที่ 7 ตารางแสดงค่าสัมประสิทธิ์

	F_{-2}	F_{-1}	F_0	F_{+1}	F_{+2}	F_{+3}
First table						
F_a			+0.3616	-0.2768	+0.1488	-0.0336
F_b			+0.2640	-0.0960	+0.0400	-0.0080
F_c			+0.1840	+0.0400	-0.0320	+0.0080
F_d			+0.1200	+0.1360	-0.0720	+0.0160
F_e			+0.0704	+0.1968	-0.0548	+0.0176
Second table						
F_a			+0.0336	+0.2272	-0.0752	+0.0144
F_b			+0.0080	+0.2320	-0.0480	+0.0080
F_c			-0.0080	+0.2160	-0.0080	+0.0000
F_d			-0.0160	+0.1840	+0.0400	-0.0080
F_e			-0.0176	+0.1408	+0.0912	-0.0144
Intermediate table						
F_a	-0.2128	+0.0848	+0.1504	-0.0240	+0.0016	
F_b	-0.0016	+0.0144	+0.2224	-0.0416	+0.0064	
F_c	+0.0064	-0.0336	+0.2544	-0.0336	+0.0064	
F_d	+0.0064	-0.0416	+0.2224	+0.0144	-0.0016	
F_e	+0.0016	-0.0240	+0.1504	+0.0848	-0.0128	

¹Ta Ngoc Châu, Demographic Aspect of Educational Planning, UNESCO: International Institute for Educational Planning (The United Nation, Netherlands, 1969), pp. 81-83.

First table ใช้สำหรับกลุ่มอายุ 0 - 4 ปี
 Second table ใช้สำหรับกลุ่มอายุ 5 - 9 ปี
 Intermediate table ใช้สำหรับกลุ่มอายุตั้งแต่ 10 - 14 ขึ้นไปถึงกลุ่มอายุ 70-74 ปี

F_0 = จำนวนประชากรในกลุ่มอายุที่พิจารณา
 F_{+1}, F_{+2}, F_{+3} = จำนวนประชากรในกลุ่มอายุที่ตามมาจากกลุ่มอายุที่พิจารณา
 F_{-1}, F_{-2} = จำนวนประชากรในกลุ่มอายุที่มีมาก่อนกลุ่มอายุที่พิจารณา
 F_a, F_b, F_c, F_d, F_e = กลุ่มของอายุ เช่นดาเราทของการแยกประชากรในกลุ่มอายุ 5-9 ปี

F_a = อายุ 5 ปี

F_b = อายุ 6 ปี

F_c = อายุ 7 ปี

F_d = อายุ 8 ปี

F_e = อายุ 9 ปี

ตัวอย่างวิธีการคำนวณ จากจำนวนประชากร ชายปี 2515 จำแนกเป็นกลุ่มอายุ ดังนี้

อายุ 0 - 4 ปี มีจำนวน 3,346 (หน่วยเป็นพัน)

อายุ 5 - 9 ปี มีจำนวน 2,933

อายุ 10 -14 ปี มีจำนวน 2,496

อายุ 15 -19 ปี มีจำนวน 2,104

จงคำนวณโดยใช้วิธี Sprague Multiplier แยกเป็นรายอายุระหว่างอายุ 5 - 13 ปี

วิธีการคำนวณ สำหรับกลุ่มอายุ 5 - 9 ปี ใช้สัมประสิทธิ์ใน Second table

สำหรับกลุ่มอายุ 10-14 ปี ใช้สัมประสิทธิ์ใน Intermediate table

$$\begin{aligned}
 \text{ประชากรอายุ 5 ปี} &= +0.0336(F_{-1}) + 0.2272(F_0) - 0.0752(F_{+1}) + 0.0144(F_{+2}) \\
 &= +0.336 \times 3346 + 0.2272 \times 2933 - 0.0752 \times 2406 + 0.0144 \times 2104 \\
 &= 112 + 666 - 186 + 16 \\
 &= 608 \text{ มีหน่วยเป็นพัน}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ประชากรอายุ 6 ปี} &= (0.0080)F_{-1} + (0.2320)F_0 - (0.0480)F_{+1} + (0.0080)F_{+2} \\
 &= 0.0080 \times 3346 + 0.2320 \times 2933 - 0.0480 \times 2476 + 0.0080 \times 2104 \\
 &= 27 + 680 - 119 + 17 \\
 &= 605 \text{ มีหน่วยเป็นพัน}
 \end{aligned}$$

ตัวอย่างการประมาณประชากร อายุ 5 - 13 ปี ปี พ.ศ.2515 (หน่วยเป็นพัน)

ตารางที่ 8 แสดงการประมาณตามอายุ ประชากรชายอายุ 5 - 13 ปี ปี พ.ศ.2515

อายุ	3346	2933	2476	2104		รวม
		คูณกับสัมประสิทธิ์				
5 ปี	+112	+666	-186	+16		608
6 ปี	+ 27	+680	-119	+17		605
7 ปี	- 27	+634	- 19	+ 0		588
8 ปี	- 34	+540	+ 99	-17		568
9 ปี	- 59	+413	+226	-30		550
	3346	2933	2476	2104	1807	รวม
		คูณกับสัมประสิทธิ์				
10 ปี	-43	+249	+372	-50	+ 3	531
11 ปี	- 5	+ 42	+551	-88	+12	512
12 ปี	+21	- 99	+630	-71	+12	493
13 ปี	+21	1122	+551	+30	1 3	477

ตารางที่ 9 แสดงการประมาณความอายุ ประชากรหญิง อายุ 5 - 13 ปี ปี พ.ศ.2515

อายุ	3223	2832	2400	2031	รวม		
	คูณกับสัมประสิทธิ์						
5 ปี	+108	+643	-180	+ 29	600		
6 ปี	+ 26	+657	-115	+ 16	584		
7 ปี	- 26	+612	- 19	+ 0	567		
8 ปี	- 52	+521	+ 96	- 16	549		
9 ปี	- 57	+394	+219	- 29	532		
	3223	2832	2400	2031	1741	รวม	
	คูณกับสัมประสิทธิ์						
10 ปี	- 41	+241	+361	- 49	+ 3	515	
11 ปี	- 5	+ 41	+534	- 84	+11	497	
12 ปี	+ 21	- 95	+611	- 68	+11	480	
13 ปี	+ 21	-118	+534	+ 29	- 3	463	

สำหรับการประมาณประชากรเป็นรายอายุ ปีต่อ ๆ ไปจนถึงปี 2528 ก็ทำการคำนวณแบบเดียวกันนี้

ผนวก ข.

ตารางที่ 10 แสดงจำนวนนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาตอนต้น และตอนปลาย
แยกเป็นรายสังกัดปีการศึกษา 2512

ชั้น	สังกัด	องค์การ	เทศบาล	กรมสามัญ	กศ. เอกชน	รวม
ป.1		1,198,711	56,211	13,883	195,556	1,464,361
ป.2		992,269	53,475	13,602	109,102	1,168,448
ป.3		874,086	53,469	12,682	100,335	1,040,572
ป.4		724,239	47,524	11,939	90,371	874,073
รวม ป.ต้น		3,789,305	210,679	52,106	495,364	4,547,454
ป.5		128,065	19,621	34,269	100,473	282,428
ป.6		90,280	18,385	30,975	92,202	231,842
ป.7		63,927	15,566	27,594	85,003	192,135
รวม ป.ปลาย		282,272	53,572	92,838	277,678	706,405
รวมทั้งสิ้น		4,071,577	264,232	144,944	773,042	5,293,790

ที่มา : ฝ่ายอนุบาลและประถมศึกษา กองแผนงานฯ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ

ตารางที่ 11 แสดงจำนวนนักเรียนระดับประถมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย แยกเป็น
รายสังกัดปีการศึกษา 2513

ชั้น สังกัด	องค์การฯ	เทศบาล	กรมสามัญ	กศ. เอกชน	รวม
ป.1	1,208,058	59,707	16,426	199,744	1,483,935
ป.2	1,005,741	54,710	15,886	108,626	1,184,963
ป.3	930,174	54,203	14,994	102,327	1,101,718
ป.4	782,756	48,826	14,123	97,346	943,051
รวม ป.ต้น	3,926,329	217,446	61,429	508,043	4,713,667
ป.5	201,680	22,033	42,776	103,378	331,337
ป.6	129,357	19,202	37,087	95,352	280,958
ป.7	88,731	16,622	33,950	91,685	230,988
รวม ป.ปลาย	419,768	57,857	113,783	290,415	843,323
รวมทั้งสิ้น	4,346,497	275,303	175,212	798,458	5,556,990

ที่มา : ฝ่ายอนุบาล และประถมศึกษา กองแผนงานฯ สำนักงานคณะกรรมการการ
ศึกษาแห่งชาติ.

ตารางที่ 12 แสดงจำนวนนักเรียนระดับประถมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย แยกเป็น
รายสังกัด ปีการศึกษา 2514

ชั้น	สังกัด	องค์การฯ	เทศบาล	กรมสามัญ	กศ. เอกชน	รวม
ป.1		1,312,365	62,592	18,798	201,241	1,594,996
ป.2		1,033,879	56,110	17,846	110,582	1,218,417
ป.3		956,540	55,063	16,712	105,599	1,133,914
ป.4		806,665	48,848	16,243	96,323	968,079
รวม ป.ต้น		4,109,449	222,613	69,599	513,745	4,915,406
ป.5		223,463	25,007	48,481	100,909	397,860
ป.6		160,361	20,699	44,691	86,162	311,913
ป.7		113,267	18,458	39,749	91,621	263,095
รวม ป.ปลาย		497,091	64,164	132,921	27,869	972,868
รวมทั้งสิ้น		4,606,540	286,777	202,520	792,437	5,688,274

ที่มา : ฝ่ายอนุบาลและประถมศึกษา กองแผนงานฯ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ

ตารางที่ 13 แสดงจำนวนนักเรียนระดับประถมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย แยกเป็น
รายสังกัด ปีการศึกษา 2515

ชั้น	สังกัด	องค์การฯ	เทศบาล	กรมสามัญ	กศ.เอกชน	รวม
ป.1		1,178,788	37,752	21,305	122,056	1,409,901
ป.2		1,093,543	36,777	20,051	94,782	1,245,153
ป.3		943,185	34,143	19,007	100,865	1,147,200
ป.4		815,478	33,166	17,476	81,928	948,048
รวม ป.ต้น		4,181,994	141,838	77,839	399,631	4,750,302
ป.5		262,373	15,719	50,695	88,885	418,031
ป.6		188,455	14,417	48,435	86,228	337,535
ป.7		139,482	13,263	44,260	82,715	279,720
รวม ป.ปลาย		590,669	43,399	143,390	275,828	1,035,286
รวมทั้งสิ้น		4,671,663	185,237	221,229	657,459	5,705,588

ที่มา : ฝ่ายอนุบาลและประถมศึกษา กองแผนงานฯ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ

ตารางที่ 14 แสดงจำนวนนักเรียนระดับประถมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย แยกเป็น
สังกัด ปีการศึกษา 2516

ชั้น	สังกัด	องค์การฯ	เทศบาล	กรมสามัญ	กศ. เอกชน	ก. ท. ม.	รวม
ป. 1		1,283,213	38,673	22,544	216,334	39,155	1,599,919
ป. 2		1,122,467	37,111	21,297	117,763	40,649	1,339,287
ป. 3		1,011,774	34,476	19,957	109,658	40,593	1,216,458
ป. 4		854,234	33,499	18,625	100,165	35,659	1,042,179
รวม ป. ต้น		4,271,688	143,759	82,423	543,920	156,053	5,197,843
ป. 5		315,813	17,086	50,263	101,003	21,660	505,825
ป. 6		230,839	15,782	48,691	98,959	18,229	412,500
ป. 7		168,794	14,628	46,311	97,347	14,721	341,801
รวม ป. ปลาย		715,446	47,492	145,265	297,309	54,610	1,260,126
รวมทั้งสิ้น		4,987,134	191,255	227,488	841,229	210,633	6,457,969

ที่มา: ฝ่ายอนุบาลและประถมศึกษา กองแผนงานฯ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา
แห่งชาติ

ตารางที่ 15 แสดงจำนวนนักเรียนระดับประถมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย แยกตาม
ชั้นและสังกัด ปีการศึกษา 2517

ชั้น	สังกัด องค์กร	เทศบาล	กรมสามัญ	สช.	ก.ท.ม.	รวม
ป.1	1,235,461	38,452	24,090	157,116	21,439	1,476,558
ป.2	1,066,349	37,185	22,294	116,147	23,100	1,265,079
ป.3	1,058,548	36,350	21,217	102,603	24,832	1,245,547
ป.4	924,880	34,925	19,719	97,688	22,141	1,099,353
รวม ป.ต้น	4,285,238	148,912	87,321	473,554	91,562	5,086,537
ป.5	359,099	20,347	47,807	92,906	15,607	535,673
ป.6	275,422	17,571	46,681	88,522	12,487	440,683
ป.7	216,686	15,327	45,012	92,930	10,856	380,811
รวม ป. ปลาย	851,117	53,245	139,497	274,358	38,950	1,357,167
รวมทั้งสิ้น	5,136,355	202,157	266,818	747,912	130,642	6,443,704

ที่มา : ฝ่ายอนุบาลและประถมศึกษา กองแผนงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา
แห่งชาติ

หมายเหตุ : สช. ย่อมาจาก สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน

ตารางที่ 16 แสดงอัตราส่วนแนวโน้มจำนวนนักเรียน ชั้น ป.1 - ป.4 และ ป.5 - ป.7
ระหว่างปีการศึกษา 2512 - 2517

ปีการศึกษา	ป.1	ป.2	ป.3	ป.4	ป.5	ป.6	ป.7
2512	1,464,361	1,168,448	1,040,572	874,073	282,428	231,842	193,135
2513	1,483,935	1,184,963	1,101,718	943,091	331,337	280,998	230,988
2514	1,594,996	1,218,417	1,133,914	968,079	397,860	311,913	263,095
2515	1,409,901	1,245,153	1,147,200	948,048	418,031	337,535	279,720
2516	1,599,919	1,339,287	1,216,458	1,042,179	505,825	412,500	341,801
2517	1,476,558	1,265,079	1,245,547	1,099,353	535,673	440,683	380,811
รวม							
2512-2516	7,553,112	6,156,268	5,639,862	4,775,430	1,935,481	1,574,788	1,307,739
รวม							
2513-2517	7,564,809	6,232,899	5,844,837	5,000,710	2,188,726	1,783,629	1,496,415
Trend Ratio	0.8278	0.9434	0.8866	0.4583	0.9215	0.9502	
อัตราส่วนแนวโน้ม ป.1 ชั้น ป.2	$\frac{6,252,899}{7,553,112} = 0.8278$			อัตราส่วนแนวโน้ม ป.4 ชั้น ป.5	$\frac{2,188,726}{4,775,430} = 0.4583$		
อัตราส่วนแนวโน้ม ป.2 ชั้น ป.3	$\frac{5,844,837}{6,156,268} = 0.8866$			อัตราส่วนแนวโน้ม ป.5 ชั้น ป.6	$\frac{1,783,629}{1,935,481} = 0.9215$		
อัตราส่วนแนวโน้ม ป.3 ชั้น ป.4	$\frac{5,000,710}{5,639,862} = 0.8866$			อัตราส่วนแนวโน้ม ป.6 ชั้น ป.7	$\frac{1,496,415}{1,574,788} = 0.9502$		

ตารางที่ 17 จำนวนครูระดับประถมศึกษาทั่วประเทศ แยกตามสังกัดระหว่างปีการศึกษา 2512 - 2517

สังกัด ชั้น	องค์การฯ	เทศบาล	กรมสามัญ	สช.	ก.ท.ม.	รวม
2512	120,681	8,477	8,634	13,400	-	151,192
2513	126,033	8,930	8,798	34,780	-	178,511
2514	131,025	9,804	7,451	52,675	-	200,955
2515	146,964	5,788	9,787	35,372	6,375	203,829
2516	168,655	5,899	10,348	26,799	6,733	218,434
2517	169,596	8,046	12,361	34,931	7,059	231,993

ตารางที่ 18 แสดงจำนวนนักเรียน จำนวนครู อัตราส่วนนักเรียนต่อครู 1 คน ในระดับประถมศึกษาปีการศึกษา 2512 - 2517

ปีการศึกษา	จำนวนนักเรียนระดับ ประถมทั้งหมด	จำนวนครู	จำนวนนักเรียน ต่อครู 1 คน	เฉลี่ย
2512	5,273,790	151,192	34.88	30.16
2513	5,556,990	178,511	31.12	
2514	5,888,274	200,955	29.30	
2515	5,785,588	203,829	28.38	
2516	6,457,696	218,434	29.56	
2517	6,443,704	231,993	27.77	

ตารางที่ ๓๑ แสดงจำนวนนักเรียนระดับประถมศึกษา จำแนกตามอายุ และชั้นเรียน รวมทั้ง 2- พฤศจิกายน พ.ศ. 2515

อายุ (ปี)	ทุกชั้น	ชั้น ป.1		ชั้น ป.2	ชั้น ป.3	ชั้น ป.4	ชั้น ป.5	ชั้น ป.6	ชั้น ป.7
		เข้าใหม่	รวม						
รวมทุกอายุ	6,151,354	1,160,516	1,568,305	1,269,268	1,168,375	1,010,844	462,570	366,119	305,693
5 ปีหรือ									
ต่ำกว่า	56,103	49,779	56,104	-	-	-	-	-	-
6 ปี	479,585	391,696	452,914	-	-	-	-	-	-
7 ปี	1,053,179	539,764	678,603	346,309	28,267	-	-	-	-
8 ปี	1,804,791	128,669	256,813	507,514	284,357	27,107	-	-	-
9 ปี	1,036,457	29,106	73,101	246,583	431,437	261,650	23,650	-	-
10 ปี	900,808	12,436	25,769	91,006	249,995	379,584	126,833	27,621	-
11 ปี	679,783	5,613	8,566	30,914	106,587	201,231	182,849	126,949	22,687
12 ปี	479,300	2,162	4,485	12,519	45,152	92,909	86,710	139,384	98,441
13 ปี	261,074	1,381	2,132	5,031	15,912	35,994	29,937	50,941	121,124
14 ปี	87,918	-	782	1,898	5,152	9,983	9,336	15,225	44,785
15 ปี	24,918	-	215	425	1,199	2,016	2,825	4,612	13,626
16 ปี	5,600	-	50	90	185	291	529	919	3,536
17 ปีหรือ									
สูงกว่า	2,594	-	14	65	93	79	381	468	1,494
อายุมัธยมฐาน	9.37	7.26	7.41	8.52	9.63	10.57	11.44	12.20	13.26

ที่มา : รายงานภาคสมบูรณ รายงานการศึกษาและรายงานครู พ.ศ. 2515 หน้า 7.

สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักงานนายกรัฐมนตรี, กองแผนงาน สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงศึกษาธิการ.

ตารางที่ 20 แสดงจำนวนนักเรียนระดับประถมศึกษา จำแนกตามอายุและชั้นเรียน รวมทั้ง 2 เพศ ปี พ.ศ. 2516

อายุ (ปี)	รวมทุกชั้น	ชั้น ป.1		ชั้น ป.2	ชั้น ป.3	ชั้น ป.4	ชั้น ป.5	ชั้น ป.6	ชั้น ป.7
		เข้าใหม่	รวม						
รวมทุกอายุ	6,385,468	1,212,624	1,532,174	1,304,110	1,228,880	1,041,377	518,332	417,218	343,770
5 ปีหรือ									
ต่ำกว่า	69,641	62,344	69,641	-	-	-	-	-	-
6 ปี	471,790	396,754	442,177	29,613	-	-	-	-	-
7 ปี	1,032,832	560,726	662,989	338,443	31,400	-	-	-	-
8 ปี	1,142,900	134,017	259,698	548,241	305,172	29,789	-	-	-
9 ปี	1,063,125	32,559	61,011	249,541	475,983	252,338	24,252	-	-
10 ปี	927,732	15,313	21,068	86,533	277,005	407,099	142,184	23,843	-
11 ปี	716,943	7,005	8,052	31,506	102,887	213,341	210,160	126,605	24,392
12 ปี	522,252	2,507	4,140	12,360	42,808	91,120	95,292	68,351	108,179
13 ปี	303,632	1,399	2,265	5,233	16,793	34,968	34,295	70,173	139,905
14 ปี	100,272	-	816	1,371	5,568	10,246	9,136	21,123	51,612
15 ปี	26,768	-	317	668	1,462	2,272	2,206	5,130	14,513
16 ปีหรือ									
สูงกว่า	7,583	-	-	1	2	4	807	1,993	4,776
อายุมัธยมศึกษา	9.45	7.67	7.38	8.52	9.06	10.59	11.44	12.34	13.28

ที่มา: รายงานภาคสมบูรณรายงานการศึกษา (ภาคสถิติ) และรายงานครู พ.ศ. 2516 หน้า 7.

สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักงานนายกรัฐมนตรี, กองแผนงาน สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงศึกษาธิการ.

ตารางที่ 21 แสดงจำนวนประชากร จำแนกตามหมวดอายุ เพศ และรายปี ระหว่างปี พ.ศ. 2513 - 2518
มีหน่วยเป็นพัน

หมวดอายุ	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528
ชาย (Male)																
0 - 4	3243	3299	3346	3384	3413	3432	3349	3428	3420	2407	3391	3357	3325	3296	3270	3247
5 - 9	2746	2844	2933	3041	3087	3151	3208	3257	3296	3326	3347	3349	3347	3341	3331	3317
10 -14	2316	2396	2476	2556	2636	2717	2815	2904	2985	3058	3122	3179	3228	3267	3297	3319
15 -19	2003	2051	2104	2162	2224	2290	2371	2450	2530	2610	2690	2787	2876	2956	3029	3093
20 -24	1702	1754	1807	1861	1915	1970	2018	2071	2128	2189	2255	2334	2413	2492	2572	2652
หญิง (Female)																
0 - 4	3113	3173	3223	3263	3293	3314	3313	3309	3300	3288	3271	3237	3206	3178	3152	3129
5 - 9	2664	2751	2832	2906	2973	3034	3094	3145	3186	3218	3240	3242	3240	3234	3223	3209
10 -14	2235	2318	2400	2481	2560	2638	2725	2085	2879	2946	3007	3068	3119	3161	3193	3216
15 -19	1935	1980	2031	2086	2147	2212	2295	2377	2457	2536	2614	2701	2781	2854	2922	2983
20 -24	1631	1686	1741	1797	1852	1907	1952	2002	2058	2118	2183	2266	2377	2427	2506	2587

ที่มา : คณะทำงานประมาณจำนวนประชากร สถาบันประชากรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ตารางที่ 22 แสดงผลการคำนวณการแยกจำนวนประชากรเป็นรายอายุ รวมทั้ง 2 เพศ ระหว่าง
อายุ 5 - 13 ปี พ.ศ. 2513 - 2528 (หน่วยเป็นพัน)

อายุ	พ.ศ.	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528
5 ปี		1213	1126	1208	1216	1274	1293	1038	1322	1329	1342	1337	1330	1319	1311	1303	1294
6 ปี		1118	1154	1189	1218	1244	1268	1287	1304	1316	1325	1331	1326	1320	1314	1310	1325
7 ปี		1081	1119	1155	1186	1215	1239	1263	1285	1303	1314	1321	1320	1320	1319	1312	1306
8 ปี		1045	1082	1117	1151	1178	1209	1236	1259	1278	1296	1308	1313	1317	1316	1317	1307
9 ปี		1008	1044	1082	1114	1145	1177	1209	1236	1259	1276	1288	1304	1310	1313	1316	1306
10 ปี		979	1005	1046	1078	1111	1142	1175	1206	1233	1254	1274	1290	1302	1309	1315	1304
11 ปี		938	927	1009	1042	1033	1095	1146	1169	1207	1233	1255	1276	1291	1306	1311	1298
12 ปี		906	920	973	1006	1031	1071	1107	1145	1175	1205	1231	1254	1274	1292	1304	1291
13 ปี		879	905	940	972	1002	1036	1067	1110	1142	1174	1218	1227	1252	1273	1289	1283

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 23 แสดงอัตราส่วนระหว่างจำนวนนักเรียนชั้น ป.1 ต่อประชากรในวัยเรียน ปี พ.ศ. 2515 - 2516 และโดยเฉลี่ย

อายุ (ปี)	พ.ศ. 2515		พ.ศ. 2516		อัตราส่วน คิดเป็น			
	จำนวนนักเรียนชั้น ป.1	จำนวนประชากร	อัตราส่วน	จำนวนนักเรียนชั้น ป.1	จำนวนประชากร	อัตราส่วน โดยเฉลี่ย %		
5	56,104	1,208,000	0.0464	69,464	1,316,000	0.529	0.0497	4.97
6	452,671	1,109,000	0.4082	442,117	1,218,000	0.3630	0.3856	38.56
7	678,603	1,155,000	0.5875	662,989	1,186,000	0.5590	0.5732	57.32
8	256,813	1,117,000	0.2300	259,698	1,151,000	0.2256	0.2278	22.28
9	73,101	1,082,000	0.0675	61,011	1,117,000	0.0548	0.0612	6.12
10	25,769	1,046,000	0.0246	21,068	1,078,000	0.0195	0.0220	2.20
11	8,566	1,009,000	0.0084	8,052	1,042,000	0.0077	0.0080	0.80
12	2,132	940,000	0.0022	2,265	972,000	0.0023	0.0022	0.22

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 24 แสดงจำนวนนักเรียนชั้น ป.1 ในปี พ.ศ. 2518 ที่ประมาณได้จาก
จำนวนประชากรในวัยเรียน ปี พ.ศ. 2518

อายุ (ปี)	จำนวนประชากร ในวัยเรียน	อัตราส่วนจำนวนนักเรียน ต่อประชากร	จำนวนนักเรียน ชั้น ป.1
5	1,293,000	0.0497	64,262
6	1,268,000	0.3856	488,940
7	1,239,000	0.5732	710,194
8	1,209,000	0.2278	275,410
9	1,177,000	0.0612	72,032
10	1,142,000	0.0220	25,124
11	1,095,000	0.0080	8,520
12	1,071,000	0.0044	4,712
13	1,036,000	0.0022	2,279
รวม อายุ 5-13ปี			1,651,473

ศูนย์วิทยพัชร์พยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 25 : แสดงจำนวนนักเรียน ชั้น ป.1 ปี พ.ศ. 2519 ประมาณจากจำนวน
ประชากรในวัยเรียน ปี พ.ศ. 2519

อายุ (ปี)	ประชากรในวัยเรียน	อัตราส่วนจำนวนนักเรียน	
		ป.1 ต่อประชากร	จำนวนนักเรียน ชั้น ป.1
5	1,308,000	0.0497	65,007
6	1,287,000	0.3856	496,267
7	1,263,000	0.5732	723,951
8	1,236,000	0.2278	281,560
9	1,209,000	0.0612	73,990
10	1,175,000	0.0221	25,850
11	1,141,000	0.0080	9,168
12	1,107,000	0.0044	4,870
13	1,067,000	0.0022	2,347
รวม			
อายุ 5-13ปี			1,683,010

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 20 แสดงจำนวนนักเรียน ชั้น ป.1 ปี พ.ศ. 2520 ที่ประมาณจาก
ประชากรในวัยเรียน ปี พ.ศ. 2520

อายุ (ปี)	จำนวนประชากร	อัตราส่วนนักเรียน ป.1 ต่อประชากร	จำนวนนักเรียน ชั้น ป.1
5	1,322,000	0.0497	65,703
6	1,304,000	0.3856	502,822
7	1,285,000	0.5732	736,562
8	1,259,000	0.2278	286,800
9	1,236,000	0.0612	75,643
10	1,206,000	0.0220	26,532
12	1,169,000	0.0080	9,352
13	1,145,000	0.0044	5,038
รวม 5-13 ปี			1,710,894

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 27 แสดงจำนวนนักเรียน ชั้น ป.1 ปี พ.ศ. 2521 ที่ประมาณจาก
ประชากรในวัยเรียน ปี พ.ศ. 2521

อายุ (ปี)	จำนวนประชากร	อัตราส่วนนักเรียน ป.1 ต่อประชากร	จำนวนนักเรียน ชั้น ป.1
5	1,329,000	0.0497	66,051
6	1,316,000	0.3856	507,449
7	1,303,000	0.5732	746,878
8	1,278,000	0.2278	291,128
9	1,259,000	0.0612	77,050
10	1,233,000	0.0220	27,126
11	1,207,000	0.0080	9,656
12	1,175,000	0.0044	5,170
13	1,142,000	0.0022	2,512
รวม 5-13 ปี			1,733,021

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 28 แสดงจำนวนนักเรียน ชั้น ป. 1 ปี 2522 ที่ประมาณจากจำนวนประชากรในวัยเรียน ปี พ.ศ. 2522

อายุ (ปี)	จำนวนประชากร	อัตราส่วนนักเรียนชั้น ป.1 ต่อประชากร	จำนวนนักเรียน ชั้น ป.1
5	1,342,000	0.0497	66,697
6	1,325,000	0.3856	510,920
7	1,314,111	0.5732	753,184
8	1,296,000	0.2278	295,228
9	1,276,000	0.0612	78,091
10	1,254,000	0.0220	27,588
11	1,233,000	0.0080	9,864
12	1,205,000	0.0044	5,302
13	1,174,000	0.0022	2,582
รวมอายุ 5-13 ปี			1,749,456

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 29 แสดงจำนวนนักเรียน ชั้น ป. 1 ปี 2523 ที่ประมาณจากประชากร
ในวัยเรียน ปี พ.ศ. 2523

อายุ (ปี)	จำนวนประชากร	อัตราส่วนนักเรียน ชั้น ป.1 ต่อประชากร	จำนวนนักเรียน ชั้น ป.1
5	1,282,000	0.0497	63,715
6	1,331,000	0.3856	513,233
7	1,321,000	0.5732	757,197
8	1,308,000	0.2278	297,962
9	1,288,000	0.0612	78,825
10	1,274,000	0.0220	26,026
11	1,255,000	0.0080	10,040
12	1,231,000	0.0040	5,416
13	1,218,000	0.0022	2,679
รวมอายุ 5-13 ปี			1,757,095

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 30: แสดงจำนวนนักเรียนชั้น ป.1 ปี 2524 ที่ประมาณจากประชากร
ในวัยเรียน ปี พ.ศ. 2524

อายุ (ปี)	จำนวนประชากร	อัตราส่วนนักเรียนชั้น ป.1 ต่อประชากร	จำนวนนักเรียน ชั้น ป.1
5	1,330,000	0.0497	66,101
6	1,326,000	0.3856	511,305
7	1,320,000	0.5732	756,624
8	1,313,000	0.2276	299,101
9	1,304,000	0.0612	79,804
10	1,290,000	0.0220	28,380
11	1,276,000	0.0080	10,208
12	1,254,000	0.0044	5,517
13	1,227,000	0.0022	2,699
รวมอายุ 5-13 ปี			1,759,739

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 31 แสดงจำนวนนักเรียนชั้น ป.1 ปี 2525 ที่ประมาณจากประชากร
ในวัยเรียน ปี พ.ศ. 2525

อายุ (ปี)	จำนวนประชากร	อัตราส่วนนักเรียนชั้น ป.1 ต่อประชากร	จำนวนนักเรียน ชั้น ป.1
5	1,319,000	0.0496	65,554
6	1,320,000	0.3856	508,992
7	1,320,000	0.5732	756,624
8	1,317,000	0.2278	300,012
9	1,310,000	0.0612	80,172
10	1,302,000	0.0220	28,644
11	1,291,000	0.0080	10,328
12	1,274,000	0.0044	5,605
13	1,252,000	0.0022	2,754
รวมอายุ 5-13 ปี			1,758,685

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 32 แสดงจำนวนนักเรียนชั้น ป.1 ปี 2526 ที่ประมาณจากจำนวน
ประชากรในวัยเรียน ปี พ.ศ. 2526

อายุ (ปี)	จำนวนประชากร	อัตราส่วนนักเรียนชั้น ป.1 ต่อประชากร	จำนวนนักเรียน ชั้น ป.1
5	1,311,000	0.0497	65,156
6	1,314,000	0.3856	506,678
7	1,319,000	0.5728	756,050
8	1,316,000	0.2278	299,784
9	1,313,000	0.0612	80,355
10	1,309,000	0.0220	28,798
11	1,306,000	0.0080	10,448
12	1,292,000	0.0044	5,684
13	1,273,000	0.0022	2,800
รวมอายุ 5-13 ปี			1,755,753

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 33 แสดงจำนวนนักเรียนชั้น ป.1 ปี 2527 ที่ประมาณจากจำนวนประชากรในวัยเรียน ปี พ.ศ. 2527

อายุ (ปี)	จำนวนประชากร	อัตราส่วนนักเรียนชั้น ป.1 ต่อประชากร	จำนวนนักเรียน ชั้น ป.1
5	1,303,000	0.0497	64,759
6	1,310,000	0.3856	505,136
7	1,312,000	0.5732	752,038
8	1,317,000	0.2278	300,012
9	1,316,000	0.0612	80,539
10	1,315,000	0.0220	28,930
11	1,311,000	0.0080	10,788
12	1,304,000	0.0044	5,937
13	1,289,000	0.0022	2,835
รวมอายุ 5-13 ปี			1,750,474

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 34: แสดงจำนวนนักเรียนชั้น ป.1 ปี 2528 ที่ประมาณจากจำนวน
ประชากร ปี พ.ศ. 2528

อายุ (ปี)	จำนวนประชากร	อัตราส่วนนักเรียนชั้น ป.1 ต่อประชากร	จำนวนนักเรียน ชั้น ป.1
5	1,294,000	0.0497	64,311
6	1,325,000	0.3856	510,920
7	1,306,000	0.5732	748,599
8	1,307,000	0.2278	297,734
9	1,306,000	0.0612	79,927
10	1,304,000	0.0220	28,688
11	1,298,000	0.0080	10,384
12	1,291,00	0.0044	5,680
13	1,283,000	0.0022	2,822
รวมอายุ 5-13 ปี			1,749,065

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 35. แสดงการประมาณจำนวนนักเรียนในชั้นประถมศึกษา ปีการศึกษา 2518 - 2528
โดยใช้อัตราส่วนแนวโน้ม

	จำนวนนักเรียนชั้นประถมศึกษา							
	ป.1	ป.2	ป.3	ป.4	ป.5	ป.6	ป.7	
อันตราส่วน แนวโน้ม	0.8278	0.9494	0.8866	0.4583 0.95(ปี 2521)	0.9215	0.9502		
2518	1,651,473	1,367,089	1,297,914	1,150,730	527,379*	485,980	461,778	6,942,343
2519	1,683,010	1,393,195	1,322,699	1,172,705	537,450*	495,260	470,596	7,074,915
2520	1,710,894	1,416,278	1,344,614	1,192,135	546,355*	503,466	479,300	7,193,041
2521	1,733,021	1,434,594	1,362,004	1,207,552	1,147,175	1,057,121	**	7,941,467
2522	1,749,456	1,448,199	1,374,920	1,219,000	1,158,053	1,067,146	**	8,016,774
2523	1,757,095	1,454,523	1,380,924	1,224,327	1,163,111	1,071,806	**	8,051,786
2524	1,759,739	1,456,711	1,383,002	1,226,169	1,164,861	1,073,419	**	8,063,901
2525	1,758,685	1,455,839	1,382,173	1,225,435	1,164,163	1,072,776	**	8,059,071
2526	1,755,753	1,453,412	1,379,869	1,223,392	1,162,222	1,070,988	**	8,045,636
2527	1,750,474	1,449,042	1,375,720	1,219,713	1,158,728	1,067,768	**	8,021,445
2528	1,749,065	1,447,876	1,374,613	1,218,731	1,157,794	1,066,907	**	8,014,986

หมายเหตุ - * ยังคงใช้ระบบ 4:3:3:2 จะเริ่มใช้ระบบ 6:3:3 ในปี พ.ศ. 2521
** ใช้ระบบ 6:3:3 ตามแนวทางการเปลี่ยนแปลงระบบโรงเรียนและหลักสูตร สำนักงานคณะกรรมการ
การศึกษาแห่งชาติ จำนวนนักเรียนจึงมีถึงชั้น ป.6 เท่านั้น

ประวัติการศึกษา

ชื่อ นางนภาพร สิงห์คัต
วุฒิ การศึกษามัธยมศึกษา จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน
ปีการศึกษา 2511
ตำแหน่ง อาจารย์โท
สถานที่ทำงาน วิทยาลัยครู เชียงใหม่



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย