

บรรณานุกรม

- กิลด์, ฮาลเวอร์ และ ทิพย์ ชะโลธร. " The Demographic Outlook of Thailand and Some Implication, " รายงานการสัมมนาทางวิชาการ เรื่องประชากรของประเทศไทย. พระนคร: การพิมพ์เกื้อกูล, 2506.
- ชำระ บัวศรี. ประมวลบทความการวางแผนการศึกษา. ฉบับที่ 13, สำนักงานวางแผนการศึกษา, กระทรวงศึกษาธิการ, พระนคร: โรงพิมพ์คุรุสภา, 2511.
- พร้อม พานิชักดิ์. " การวางแผนเศรษฐกิจ และการวางแผนกำลังคน, " ข่าวพาณิชยฉบับพิเศษ. กรมสนเทศ, กระทรวงเศรษฐกิจ, 20 สิงหาคม 2508.
- วางแผนการศึกษา, สำนักงาน, กระทรวงศึกษาธิการ. การวางแผนการศึกษาสาขาต่าง ๆ โดยอาศัยหลักวิชา. ฉบับที่ 8, พระนคร: โรงพิมพ์ส่งเสริมอาชีพ, 2509.
- วางแผนการศึกษา, สำนักงาน, กระทรวงศึกษาธิการ. ประมวลบทความการวางแผนการศึกษาและการพัฒนากำลังคน. พระนคร: การพิมพ์ไชยวัฒน์, 2507.
- สถิติกลาง, สำนักงาน, สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติ. สามะโนประชากรแห่งประเทศไทย พ.ศ.2503 ทวีราชอาณาจักร. พระนคร: โรงพิมพ์สำนักทำเนียบนายกรัฐมนตรี, 2505.
- สถิติพยากรณ์ชีพ, กอง, กระทรวงสาธารณสุข. สถิติสาธารณสุขประเทศไทย 2509. พระนคร: โรงพิมพ์การศาสนา, กรมการศาสนา, 2510.

สถิติแห่งชาติ, สำนักงาน, สำนักนายกรัฐมนตรี. รายงานการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ.2507-2508. พระนคร: โรงพิมพ์สำนักทำเนียบนายกรัฐมนตรี, 2508.

สถิติแห่งชาติ, สำนักงาน, สำนักนายกรัฐมนตรี. รายงานภาคสมบูรณส์امةโนโรงเรียนและامةโนครู 2510. พระนคร: โรงพิมพ์การศึกษา, กรมการศึกษา, 2510.

สภาการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน, สำนักนายกรัฐมนตรี. สถิติการศึกษาประเทศไทย 2500-2510. พระนคร: โรงพิมพ์สำนักทำเนียบนายกรัฐมนตรี, 2512.

สภาวิจัยแห่งชาติ, สำนักงาน, กองวิจัยสังคมศาสตร์. หลักการวิจัยทางสังคมศาสตร์. พระนคร: ศูนย์ศึกษาและฝึกอบรมการวิจัยทางสังคมศาสตร์, 2510.

สุทธิลักษณ์ อ่ำพันวงษ์. บรรณารักษศาสตร์เบื้องต้น. พระนคร: ไทยวัฒนาพานิช, 2510.

Achava-Amrung, Prachoomsuk. The Role of Educational Research in Educational Planning ed. by Prachoomsuk Achava-Amrung, Somsri Patumsootra (and) Narumol Karnchanachari. Bangkok: The Educational Society of Thailand, 1965.

Blaug, Mark. The State of Educational Planning in Thailand. A Report to N.E.C. (October 31, 1968.)

Weeskul, Boonserm. Analysis and Interpretation of Educational Statistics and Enrollment Projection. Research Division, Department of Educational Techniques, Ministry of Education, 1963.

Central Statistical Office. Thailand Population Census; Whole Kingdom. Bangkok: 1960.

Department of Educational Research, Faculty of Education, Chulalongkorn University. The Relationship of the University Input and Output Concerning Student Enrollment and Graduation in Thailand 1955-1961. A Research Report, The Faculty of Education, 1968.

Dugdale, K. A Manual of Form for Theses and Term Reports. Rev. Bloomington, Ind., 1967.

Educational Planning office, Ministry of Education. Current and Projected Secondary Education Programs for Thailand. Publication No.9, Report of the Research Committee on Secondary Education and Human Resource Development in Thailand, Bangkok: Thai Baeb Rien, 1966.

Ferguson, George A. Statistical Analysis in Psychology and Education. New York: McGraw-Hill, 1966.

Garrett, Henry E. Statistics in Psychology and Education. London: Longmans, 1964.

Good, C.V. Introduction to Educational Research. New York: Appleton-Century-Crofts, 1959.

Guilford, Joy Paul. Fundamental Statistics in Psychology and Education. 3d ed. New York: McGraw-Hill, 1956.

The Joint Thai-U.S. Task Force on Human Resource Development in Thailand. Preliminary Assessment of Education and Human Resource in Thailand. Bangkok: Thai-American Audio-Visual Service, 1963.

Thailand, Ministry of Education. National Scheme of Education B.E. 2503 (1960 A.D.). Bangkok: E.T.O.Press, 1960.

Travers, R.M.W. An Introduction to Educational Research. New York: Macmillan, 1958.

Unesco Regional Office for Education in Asia. Educational Investment Programming Mission; Thailand. August-September, 1963. (Unpublished)

Unesco Regional Office for Education in Asia. Longterm Projection for Education in Thailand. Report of the Regional Advisory Team for Education Planning in Asia, Bangkok: The Regional office, 1965.

Unesco Regional Office for Education in Asia. The Problem of Educational Wastage. Regional Office, Vol. I, No. 2, Bangkok: 1967.

Unesco Regional Office for Education in Asia. Review of Educational Progress in the Asian Region. Vol. I, No. 1, September, 1966.

Van Dalen, D.B. and Meyer, W.J. Understanding Educational Research. New York: McGraw-Hill, 1966.

Whitney, F.L. The Elements of Research. New York: Prentice Hall, 1950.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
รายการตารางประกอบ

ตารางที่ 20 จำนวนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ 7 ทั่วประเทศระหว่างปีการศึกษา 2506 ถึง 2511

ปีการศึกษา	ประถมศึกษาปีที่ 1	ประถมศึกษาปีที่ 2	ประถมศึกษาปีที่ 3	ประถมศึกษาปีที่ 4	ประถมศึกษาปีที่ 5	ประถมศึกษาปีที่ 6	ประถมศึกษาปีที่ 7
2506	1,339,800	969,079	868,067	728,066	156,459	122,849	106,915
2507	1,285,553	1,083,562	914,867	777,400	180,422	144,245	114,325
2508	1,301,045	1,050,018	991,605	803,784	195,322	158,976	129,674
2509	1,360,622	1,062,407	987,257	869,328	211,590	171,629	143,359
2510	1,412,536	1,102,281	996,472	868,795	242,377	195,039	164,567
2511	1,437,718	1,135,599	1,035,333	862,578	265,349	214,733	171,445

ตารางที่ 21 จำนวนนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ถึงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ทั่วประเทศระหว่างปีการศึกษา 2506 ถึง 2511

ปีการศึกษา	มัธยมศึกษาปีที่ 1	มัธยมศึกษาปีที่ 2	มัธยมศึกษาปีที่ 3	มัธยมศึกษาปีที่ 4	มัธยมศึกษาปีที่ 5
2506	97,226	87,278	83,244	48,777	29,226
2507	95,834	89,841	82,785	54,135	35,701
2508	99,993	88,451	83,351	58,420	37,525
2509	110,751	94,623	84,424	59,531	40,759
2510	122,538	101,894	90,068	61,339	43,267
2511	135,074	114,571	96,984	67,845	44,636

ตารางที่ 22 จำนวนประชากรที่เกิดตั้งแต่ พ.ศ. 2494 ถึง 2504 และจำนวนประชากร
หลังการปรับตกจดทะเบียนร้อยละ 15

พ.ศ.	จำนวนเกิด	จำนวนประชากรหลังการปรับตกจดทะเบียนร้อยละ 15
2494	552,741	650,284
2495	573,460	674,659
2496	607,188	714,339
2497	681,192	801,402
2498	694,985	817,629
2499	773,756	910,301
2500	774,436	914,631
2501	790,155	929,594
2502	861,380	1,013,388
2503	915,538	1,077,104
2504	913,805	1,075,065

ตารางที่ 23 จำนวนประชากรที่มีชีวิตอยู่เมื่อเริ่มต้นแต่ละหมวดอายุและจำนวนประชากรที่ตายระหว่าง
หมวดอายุ พ.ศ. 2494 ถึง 2511

พ.ศ.	อายุต่ำกว่า 1 ปี		อายุ 1 ปี		อายุ 2 ปี		อายุ 3 ปี	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
2494	650,284	51,521	570,837	14,958	532,442	10,803	440,125	10,249
2495	674,659	51,357	598,763	15,137	555,879	10,812	521,639	10,542
2496	714,339	56,227	623,302	15,168	583,626	9,676	545,067	9,415
2497	801,402	61,906	658,112	17,609	608,134	11,281	573,950	11,281
2498	817,629	55,764	739,496	17,158	640,503	10,456	596,853	9,651
2499	910,301	61,182	761,865	17,893	722,338	12,121	630,047	11,544
2500	914,631	68,559	849,119	19,944	747,972	14,335	710,217	12,154
2501	929,594	61,168	846,072	17,306	829,175	11,637	729,637	11,338
2502	1,013,388	58,011	868,426	17,963	828,766	11,484	817,538	9,129
2503	1,077,104	64,020	955,377	20,918	850,463	14,262	817,282	11,727
2504	1,075,065	66,524	1,013,084	15,954	934,459	10,533	836,201	8,428
2505			1,008,541	17,377	997,130	12,322	923,924	9,478
2506					991,164	13,992	984,808	10,993
2507							977,172	9,574
2508								
2509								
2510								
2511								

สคมภที่ 1 3 5 7 คือ จำนวนประชากรที่มีชีวิตอยู่เมื่อเริ่มต้นแต่ละหมวดอายุ
สคมภที่ 2 4 6 8 คือ จำนวนประชากรที่ตายในแต่ละหมวดอายุ

ตารางที่ 23 (ต่อ) จำนวนประชากรที่มีชีวิตอยู่เมื่อเริ่มต้นแต่ละหมวดอายุ และจำนวนประชากรที่ตาย
ระหว่างหมวดอายุ พ.ศ.2494 ถึง 2511

พ.ศ.	อายุ 4 ปี		อายุ 5 ปี		อายุ 6 ปี		อายุ 7 ปี
	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
2494	411,093	7,479	391,151	3,102	397,615	3,102	490,778
2495	429,876	7,298	403,614	3,135	388,049	3,135	394,513
2496	511,097	6,277	422,578	2,877	400,479	2,877	384,914
2497	535,652	7,429	504,820	3,137	419,701	3,137	397,602
2498	562,669	6,970	528,223	2,949	501,683	2,949	416,564
2499	587,202	7,503	555,299	3,232	523,274	3,232	498,734
2500	618,503	8,102	579,699	3,490	552,467	3,490	522,042

2501	698,063	7,758	610,401	3,581	576,209	3,581	548,977
2502	718,299	7,067	690,305	3,475	606,820	3,475	572,628
2503	808,409	7,289	711,232	3,613	686,830	3,613	603,345
2504	805,555	6,321	801,120	3,010	707,619	3,010	683,217
2505	827,773	6,951	799,234	3,223	798,110	3,223	704,609
2506	914,446	6,996	820,822	3,465	796,011	3,465	794,887
2507	973,815	6,933	907,450	3,433	817,357	3,433	792,546
2508	967,598	6,505	966,882	2,974	904,017	2,974	813,924
2509			961,093	3,577	963,908	3,577	901,043
2510					957,516	3,229	960,331
2511							954,287

สคมภที่ 9 11 13 15 คือจำนวนประชากรที่มีชีวิตอยู่เมื่อเริ่มต้นแต่ละหมวดอายุ

สคมภที่ 10 12 14 คือจำนวนประชากรที่ตายในแต่ละหมวดอายุ

ตารางที่ 24 จำนวนประชากรทั่วประเทศ พ.ศ.2503 ถึง 2523

ปี	อัตราการเพิ่มของประชากร	จำนวนประชากรทั่วประเทศ
2503	3.26	26,257,794
2504	3.28	27,113,798
2505	3.30	28,003,130
2506	3.32	28,927,233
2507	3.34	29,887,617
2508	3.36	30,885,863
2509	3.38	31,923,627
2510	3.40	33,002,645
2511	3.42	34,124,734
2512	3.44	35,291,799
2513	3.46	36,505,836
2514	3.48	37,768,937
2515	3.50	39,083,296
2516	3.52	40,451,211
2517	3.54	41,875,093
2518	3.56	43,357,471
2519	3.58	44,900,996
2520	3.60	46,508,451
2521	3.62	48,182,755
2522	3.62	49,926,970
2523	3.62	51,734,326

ตารางที่ 25 จำนวนประชากรอายุ 7 ปี พ.ศ. 2512 ถึง 2523

พ.ศ.	จำนวนประชากรอายุ 7 ปี
2512	1,108,515
2513	1,146,648
2514	1,186,322
2515	1,227,606
2516	1,270,572
2517	1,315,296
2518	1,361,858
2519	1,410,340
2520	1,460,830
2521	1,513,420
2522	1,568,206
2523	1,624,975

ตารางที่ 26 อัตราส่วนของพื้นที่ใต้โค้งปกติในชั้นต่าง ๆ เทียบกับชั้น 1

ชั้น	ค่าซี	พื้นที่ใต้โค้งปกติ จากมัธยฐานเลขคณิต	พื้นที่ใต้โค้งปกติ ระหว่างค่าซี	พื้นที่ใต้โค้งปกติระหว่าง ค่าซีทั้งสองข้าง	อัตราส่วน
1	.15	.0596	.0596	.1192	1.00000
2	.30	.1179	.0583	.1166	.97819
3	.45	.1736	.0557	.1114	.93456
4	.60	.2257	.0521	.1042	.87416
5	.75	.2734	.0477	.0954	.80034
6	.90	.3159	.0425	.0850	.71309
7	1.05	.3531	.0372	.0744	.62416
8	1.20	.3849	.0318	.0636	.53356
9	1.35	.4115	.0266	.0532	.44631
10	1.50	.4332	.0217	.0434	.36409
11	1.65	.4505	.0173	.0346	.29027
12	1.80	.4641	.0136	.0272	.22819

13	1.95	.4744	.0103	.0206	.17282
14	2.10	.4821	.0077	.0154	.12919
15	2.25	.4878	.0057	.0114	.09564
16	2.40	.4918	.0040	.0080	.06711
17	2.55	.4946	.0028	.0056	.04698
18	2.70	.4965	.0019	.0038	.03188
19	2.85	.4978	.0013	.0026	.02181
20	3.00	.4987	.0009	.0018	.01510

ตารางที่ 27 จำนวนนักเรียนจำแนกตามชั้นและปีการศึกษาต่าง ๆ จากประชากรอายุ 7 ปี
ในปี 2501

ชั้น	ประชากรอายุ 7 ปี	อัตราส่วนพื้นที่ใต้โค้งปกติ	จำนวนนักเรียน	ปีการศึกษา
1	548,977	1.00000	548,977	2501
2		.97819	537,003	2502
3		.93456	513,051	2503
4		.87416	479,893	2504
5		.80034	439,368	2505
6		.71309	391,470	2506
7		.62416	342,649	2507
8		.53356	292,912	2508
9		.44631	245,013	2509
10		.36409	199,877	2510
11		.29027	159,351	2511
12		.22819	125,271	2512

ตารางที่ 28 จำนวนนักเรียนจำแนกตามชั้นและปีการศึกษาต่าง ๆ จากประชากรอายุ 7 ปี
ในปี 2502

ชั้น	ประชากรอายุ 7 ปี	อัตราส่วนพื้นที่ใต้โค้งปกติ	จำนวนนักเรียน	ปีการศึกษา
1	572,628	1.00000	572,628	2502
2		.97819	560,138	2503
3		.93456	535,155	2504
4		.87416	500,568	2505
5		.80034	458,297	2506
6		.71309	408,335	2507
7		.62416	357,411	2508
8		.53356	305,531	2509
9		.44631	255,569	2510
10		.36409	208,488	2511
11		.29027	166,216	2512
12		.22819	130,667	2513

ตารางที่ 29 จำนวนนักเรียนจำแนกตามชั้นและปีการศึกษาต่าง ๆ จากประชากรอายุ 7 ปี
ในปี 2503

ชั้น	ประชากรอายุ 7 ปี	อัตราส่วนพื้นที่ใต้โค้งปกติ	จำนวนนักเรียน	ปีการศึกษา
1	603,345	1.00000	603,345	2503
2		.97819	590,186	2504
3		.93456	563,862	2505
4		.87416	527,420	2506
5		.80034	482,881	2507
6		.71309	430,239	2508
7		.62416	376,583	2509
8		.53356	321,920	2510
9		.44631	269,278	2511
10		.36409	219,671	2512
11		.29027	175,132	2513
12		.22819	137,677	2514

ตารางที่ 30 จำนวนนักเรียนจำแนกตามชั้นและปีการศึกษาต่าง ๆ จากประชากรอายุ 7 ปี
ในปี 2504

ชั้น	ประชากรอายุ 7 ปี	อัตราส่วนพื้นที่ใต้โค้งปกติ	จำนวนนักเรียน	ปีการศึกษา
1	683,217	1.00000	683,217	2504
2		.97819	668,316	2505
3		.93456	638,507	2506
4		.87416	597,240	2507
5		.80034	546,805	2508
6		.71309	487,195	2509
7		.62416	426,436	2510
8		.53356	364,537	2511
9		.44631	304,926	2512
10		.36409	248,752	2513
11		.29027	198,317	2514
12		.22819	155,903	2515

ตารางที่ 31 จำนวนนักเรียนจำแนกตามชั้นและปีการศึกษาต่าง ๆ จากประชากรอายุ 7 ปี
ในปี 2505

ชั้น	ประชากรอายุ 7 ปี	อัตราส่วนที่ได้อิงปกติ	จำนวนนักเรียน	ปีการศึกษา
1	704,609	1.00000	704,609	2505
2		.97819	689,241	2506
3		.93456	658,499	2507
4		.87416	615,941	2508
5		.80034	563,926	2509
6		.71309	502,449	2510
7		.62416	439,788	2511
8		.53356	375,951	2512
9		.44631	314,474	2513
10		.36409	256,541	2514
11		.29027	204,526	2515
12		.22819	160,784	2516

ตารางที่ 32 จำนวนนักเรียนจำนวนตามชั้นและปีการศึกษาต่าง ๆ จากประชากรอายุ 7 ปี
ในปี 2506

ชั้น	ประชากรอายุ 7 ปี	อัตราส่วนพื้นที่ใต้โค้งปกติ	จำนวนนักเรียน	ปีการศึกษา
1	794,887	1.00000	794,887	2506
2		.97819	777,550	2507
3		.93456	742,869	2508
4		.87416	694,858	2509
5		.80034	636,179	2510
6		.71309	566,825	2511
7		.62416	496,136	2512
8		.53356	424,119	2513
9		.44631	354,766	2514
10		.36409	289,410	2515
11		.29027	230,731	2516
12		.22819	181,385	2517

ตารางที่ 33 จำนวนนักเรียนจำแนกตามชั้นและปีการศึกษาต่าง ๆ จากประชากรอายุ 7 ปี
ในปี 2507

ชั้น	ประชากรอายุ 7 ปี	อัตราส่วนพื้นที่โตโค้งปกติ	จำนวนนักเรียน	ปีการศึกษา
1	792,546	1.00000	792,546	2507
2		.97819	775,260	2508
3		.93456	740,681	2509
4		.87416	692,812	2510
5		.80034	634,306	2511
6		.71309	565,156	2512
7		.62416	494,675	2513
8		.53356	422,870	2514
9		.44631	353,721	2515
10		.36409	288,558	2516
11		.29027	230,052	2517
12		.22819	180,851	2518

ตารางที่ 34 จำนวนนักเรียนจำแนกตามชั้นและปีการศึกษาต่าง ๆ จากประชากรอายุ 7 ปี
ในปี 2508

ชั้น	ประชากรอายุ 7 ปี	อัตราส่วนพื้นที่ได้ลงทะเบียน	จำนวนนักเรียน	ปีการศึกษา
1	813,924	1.00000	813,924	2508
2		.97819	796,172	2509
3		.93456	760,660	2510
4		.87416	711,499	2511
5		.80034	651,415	2512
6		.71309	580,401	2513
7		.62416	508,018	2514
8		.53356	434,277	2515
9		.44631	363,262	2516
10		.36409	296,341	2517
11		.29027	236,257	2518
12		.22819	185,729	2519

ตารางที่ 35 จำนวนนักเรียนจำแนกตามชั้นและปีการศึกษาต่าง ๆ จากประชากรอายุ 7 ปี
ในปี 2509

ชั้น	ประชากรอายุ 7 ปี	อัตราส่วนพื้นที่ได้คงปกติ	จำนวนนักเรียน	ปีการศึกษา
1	901,043	1.00000	901,043	2509
2		.97819	881,391	2510
3		.93456	842,078	2511
4		.87416	787,655	2512
5		.80034	721,140	2513
6		.71309	642,524	2514
7		.62416	562,394	2515
8		.53356	480,760	2516
9		.44631	402,144	2517
10		.36409	328,060	2518
11		.29027	261,545	2519
12		.22819	205,609	2520

ตารางที่ 36 จำนวนนักเรียนจำแนกตามชั้นและปีการศึกษาต่าง ๆ จากประชากรอายุ 7 ปี
ในปี 2510

ชั้น	ประชากรอายุ 7 ปี	อัตราส่วนพื้นที่โตโค้งปกติ	จำนวนนักเรียน	ปีการศึกษา
1	960,331	1.00000	960,331	2510
2		.97819	939,386	2511
3		.93456	897,486	2512
4		.87416	839,482	2513
5		.80034	768,591	2514
6		.71309	684,802	2515
7		.62416	599,400	2516
8		.53356	512,394	2517
9		.44631	428,605	2518
10		.36409	349,646	2519
11		.29027	378,755	2520
12		.22819	219,137	2521

ตารางที่ 37 จำนวนนักเรียนจำแนกตามชั้นและปีการศึกษาต่าง ๆ จากประชากรอายุ 7 ปี
ในปี 2511

ชั้น	ประชากรอายุ 7 ปี	อัตราส่วนพื้นที่โตโต้งปกติ	จำนวนนักเรียน	ปีการศึกษา
1	954,287	1.00000	954,287	2511
2		.97819	933,474	2512
3		.93456	891,838	2513
4		.87416	834,199	2514
5		.80034	763,754	2515
6		.71309	680,492	2516
7		.62416	595,627	2517
8		.53356	509,169	2518
9		.44631	425,907	2519
10		.36409	347,446	2520
11		.29027	277,000	2521
12		.22819	217,758	2522

ตารางที่ 38 จำนวนนักเรียนจำแนกตามชั้นและปีการศึกษาต่าง ๆ จากประชากรอายุ 7 ปี
ในปี 2512

ชั้น	ประชากรอายุ 7 ปี	อัตราส่วนพื้นที่ใต้โค้งปกติ	จำนวนนักเรียน	ปีการศึกษา
1	1,108,515	1.00000	1,108,515	2512
2		.97819	1,084,338	2513
3		.93456	1,035,973	2514
4		.87416	969,019	2515
5		.80034	887,188	2516
6		.71309	790,470	2517
7		.62416	691,890	2518
8		.53356	591,459	2519
9		.44631	494,741	2520
10		.36409	403,599	2521
11		.29027	321,768	2522
12		.22819	252,952	2523

ตารางที่ 39 จำนวนนักเรียนจำแนกตามชั้นและปีการศึกษาต่าง ๆ จากประชากรอายุ 7 ปี
ในปี 2513

ชั้น	ประชากรอายุ 7 ปี	อัตราส่วนพื้นที่ใต้โค้งปกติ	จำนวนนักเรียน	ปีการศึกษา
1	1,146,648	1.00000	1,146,648	2513
2		.97819	1,121,639	2514
3		.93456	1,071,611	2515
4		.87416	1,002,353	2516
5		.80034	917,703	2517
6		.71309	817,663	2518
7		.62416	715,691	2519
8		.53356	611,805	2520
9		.44631	511,760	2521
10		.36409	417,483	2522
11		.29027	332,837	2523
12		.22819	261,653	2524

ตารางที่ 40 จำนวนนักเรียนจำแนกตามชั้นและปีการศึกษาต่าง ๆ จากประชากรอายุ 7 ปี
ในปี 2514

ชั้น	ประชากรอายุ 7 ปี	อัตราส่วนพื้นที่ใต้โค้งปกติ	จำนวนนักเรียน	ปีการศึกษา
1	1,186,322	1.00000	1,186,322	2514
2		.97819	1,160,448	2515
3		.93456	1,108,689	2516
4		.87416	1,037,035	2517
5		.80034	949,460	2518
6		.71309	845,954	2519
7		.62416	740,454	2520
8		.53356	632,973	2521
9		.44631	529,467	2522
10		.36409	431,927	2523
11		.29027	344,353	2524
12		.22819	270,706	2525

ตารางที่ 41 จำนวนนักเรียนจำแนกตามชั้นและปีการศึกษาต่าง ๆ จากประชากรอายุ 7 ปี
ในปี 2515

ชั้น	ประชากรอายุ 7 ปี	อัตราส่วนพื้นที่ได้โค้งปกติ	จำนวนนักเรียน	ปีการศึกษา
1	1,227,606	1.00000	1,227,606	2515
2		.97819	1,200,831	2516
3		.93456	1,147,271	2517
4		.87416	1,073,124	2518
5		.80034	982,502	2519
6		.71309	875,393	2520
7		.62416	766,222	2521
8		.53356	655,001	2522
9		.44631	547,892	2523
10		.36409	446,959	2524
11		.29027	356,337	2525
12		.22819	280,127	2526

ตารางที่ 42 จำนวนนักเรียนจำแนกตามชั้นและปีการศึกษาต่าง ๆ จากประชากรอายุ 7 ปี
ในปี 2516

ชั้น	ประชากรอายุ 7 ปี	อัตราส่วนพื้นที่ได้คงปกติ	จำนวนนักเรียน	ปีการศึกษา
1	1,270,572	1.00000	1,270,572	2516
2		.97819	1,242,860	2517
3		.93456	1,187,425	2518
4		.87416	1,110,683	2519
5		.80034	1,016,889	2520
6		.71309	906,032	2521
7		.62416	793,040	2522
8		.53356	677,926	2523
9		.44631	567,068	2524
10		.36409	462,602	2525
11		.29027	368,808	2526
12		.22819	289,931	2527

ตารางที่ 43 จำนวนนักเรียนจำแนกตามชั้นและปีการศึกษาต่าง ๆ จากประชากรอายุ 7 ปี
ในปี 2517

ชั้น	ประชากรอายุ 7 ปี	อัตราส่วนพื้นที่โตโกงปกติ	จำนวนนักเรียน	ปีการศึกษา
1	1,315,296	1.00000	1,315,296	2517
2		.97819	1,286,609	2518
3		.93456	1,229,223	2519
4		.87416	1,149,779	2520
5		.80034	1,052,684	2521
6		.71309	937,924	2522
7		.62416	820,955	2523
8		.53356	701,789	2524
9		.44631	587,029	2525
10		.36409	478,886	2526
11		.29027	381,790	2527
12		.22819	300,137	2528

ตารางที่ 44 จำนวนนักเรียนจำแนกตามชั้นและปีการศึกษาต่าง ๆ จากประชากรอายุ 7 ปี
ในปี 2518

ชั้น	ประชากรอายุ 7 ปี	อัตราส่วนพื้นที่โตโกงปกติ	จำนวนนักเรียน	ปีการศึกษา
1	1,361,858	1.00000	1,361,858	2518
2		.97819	1,332,155	2519
3		.93456	1,272,738	2520
4		.87416	1,190,481	2521
5		.80034	1,089,949	2522
6		.71309	971,127	2523
7		.62416	850,017	2524
8		.53356	726,632	2525
9		.44631	607,810	2526
10		.36409	495,838	2527
11		.29027	395,306	2528
12		.22819	310,762	2529

ตารางที่ 45 จำนวนนักเรียนจำแนกตามชั้นและปีการศึกษาต่าง ๆ จากประชากรอายุ 7 ปี
ในปี 2519

ชั้น	ประชากรอายุ 7 ปี	อัตราส่วนพื้นที่โตโค้งปกติ	จำนวนนักเรียน	ปีการศึกษา
1	1,410,340	1.00000	1,410,340	2519
2		.97819	1,379,580	2520
3		.93456	1,318,047	2521
4		.87416	1,232,862	2522
5		.80034	1,128,751	2523
6		.71309	1,005,699	2524
7		.62416	880,277	2525
8		.53356	752,501	2526
9		.44631	629,448	2527
10		.36409	513,490	2528
11		.29027	409,379	2529
12		.22819	321,825	2530

ตารางที่ 46 จำนวนนักเรียนจำแนกตามชั้นและปีการศึกษาต่าง ๆ จากประชากรอายุ 7 ปี
ในปี 2520

ชั้น	ประชากรอายุ 7 ปี	อัตราส่วนพื้นที่โตโต้งปกติ	จำนวนนักเรียน	ปีการศึกษา
1	1,460,830	1.00000	1,460,830	2520
2		.97819	1,428,969	2521
3		.93456	1,365,233	2522
4		.87416	1,276,999	2523
5		.80034	1,169,160	2524
6		.71309	1,041,703	2525
7		.62416	911,791	2526
8		.53356	779,440	2527
9		.44631	651,983	2528
10		.36409	531,873	2529
11		.29027	424,035	2530
12		.22819	333,346	2531

ตารางที่ 47 จำนวนนักเรียนจำแนกตามชั้นและปีการศึกษาต่าง ๆ จากประชากรอายุ 7 ปี
ในปี 2521.

ชั้น	ประชากรอายุ 7 ปี	อัตราส่วนพื้นที่ใต้โค้งปกติ	จำนวนนักเรียน	ปีการศึกษา
1	1,513,420	1.00000	1,513,420	2521
2		.97819	1,480,412	2522
3		.93456	1,414,381	2523
4		.87416	1,322,971	2524
5		.80034	1,211,250	2525
6		.71309	1,079,204	2526
7		.62416	944,616	2527
8		.53356	807,500	2528
9		.44631	675,454	2529
10		.36409	551,021	2530
11		.29027	439,300	2531
12		.22819	345,347	2532

ตารางที่ 48 จำนวนนักเรียนจำแนกตามชั้นและปีการศึกษาต่าง ๆ จากประชากรอายุ 7 ปี
ในปี 2522

ชั้น	ประชากรอายุ 7 ปี	อัตราส่วนพื้นที่ได้คงปกติ	จำนวนนักเรียน	ปีการศึกษา
1	1,568,206	1.00000	1,568,206	2522
2		.97819	1,534,003	2523
3		.93456	1,465,582	2524
4		.87416	1,370,862	2525
5		.80034	1,255,097	2526
6		.71309	1,118,272	2527
7		.62416	978,811	2528
8		.53356	836,731	2529
9		.44631	699,906	2530
10		.36409	570,968	2531
11		.29027	455,203	2532
12		.22819	357,848	2533

ตารางที่ 49 จำนวนนักเรียนจำนวนตามชั้นและปีการศึกษาต่าง ๆ จากประชากรอายุ 7 ปี
ในปี 2523

ชั้น	ประชากรอายุ 7 ปี	อัตราส่วนพื้นที่ได้ลงทะเบียน	จำนวนนักเรียน	ปีการศึกษา
1	1,624,975	1.00000	1,624,975	2523
2		.97819	1,589,534	2524
3		.93456	1,518,636	2525
4		.87416	1,420,488	2526
5		.80034	1,300,532	2527
6		.71309	1,158,753	2528
7		.62416	1,014,244	2529
8		.53356	867,021	2530
9		.44631	725,242	2531
10		.36409	591,637	2532
11		.29027	471,681	2533
12		.22819	370,803	2534

ตารางที่ 50 ขนาดพอคของประชากรนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ถึงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ปีการศึกษา 2512 ถึง 2523

ปีการศึกษา	ประชากรนักเรียน											
	ชั้น 1	ชั้น 2	ชั้น 3	ชั้น 4	ชั้น 5	ชั้น 6	ชั้น 7	ชั้น 8	ชั้น 9	ชั้น 10	ชั้น 11	ชั้น 12
2512	1,108,515	933,474	897,486	787,655	651,415	565,156	496,136	375,951	304,926	219,671	166,216	125,271
2513	1,146,648	1,084,338	891,838	839,482	721,140	580,401	494,675	424,119	314,474	248,752	175,132	130,667
2514	1,186,322	1,121,639	1,035,973	834,199	768,591	642,524	508,018	422,870	354,766	256,541	198,317	137,677
2515	1,227,606	1,160,448	1,071,611	969,019	763,754	684,802	562,394	434,277	353,721	289,410	204,526	155,903
2516	1,270,572	1,200,831	1,108,689	1,002,353	887,188	680,492	599,400	480,760	363,262	288,558	230,731	160,784
2517	1,315,296	1,242,860	1,147,271	1,037,035	917,708	790,470	595,627	512,394	402,144	296,341	230,052	181,385
2518	1,361,858	1,286,609	1,187,425	1,073,124	949,460	817,663	691,890	509,169	428,605	328,060	236,257	180,851
2519	1,410,340	1,332,155	1,229,223	1,110,683	982,502	845,954	715,691	591,459	425,907	349,646	261,545	185,729
2520	1,460,830	1,379,580	1,272,738	1,149,779	1,016,889	875,393	740,454	611,805	494,741	347,446	278,755	205,609
2521	1,513,420	1,428,969	1,318,047	1,190,481	1,052,684	906,032	766,222	632,973	511,760	403,599	277,000	219,137
2522	1,568,206	1,480,412	1,365,233	1,232,862	1,089,949	937,924	793,040	655,001	529,467	417,483	321,768	217,758
2523	1,624,975	1,534,003	1,414,381	1,276,999	1,128,751	971,127	820,955	677,926	547,892	431,927	332,837	252,952

ตารางที่ 51 จำนวนนักเรียนที่จะเรียนจริงในชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ถึงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ปีการศึกษา 2512 ถึง 2523

ปีการศึกษา	จำนวนนักเรียน											
	ชั้น 1	ชั้น 2	ชั้น 3	ชั้น 4	ชั้น 5	ชั้น 6	ชั้น 7	ชั้น 8	ชั้น 9	ชั้น 10	ชั้น 11	ชั้น 12
อัตราส่วนแนวโน้มจำนวนนักเรียน												
	.81108	.93511	.87887	.27056	.89703	.91250	.85634	.92978	.94703	.71076	.71535	
2511	1,437,718	1,135,599	1,035,333	862,578	265,349	214,733	171,445	135,074	114,571	96,984	67,845	44,636
2512	1,108,515	1,166,104	1,061,909	909,923	233,379	238,026	195,943	146,815	125,589	108,502	68,932	48,532
2513	1,146,648	899,094	1,090,435	933,279	246,188	209,347	217,198	167,793	136,505	118,936	77,118	49,310
2514	1,186,322	930,023	840,751	958,350	252,507	220,838	191,029	185,995	156,010	129,274	84,534	55,166
2515	1,227,606	962,202	869,673	738,910	259,291	226,506	201,514	163,585	172,934	147,746	91,882	60,471
2516	1,270,572	995,686	899,764	764,329	199,919	232,591	206,686	172,564	152,098	163,773	105,011	65,727
2517	1,315,296	1,030,535	931,075	790,775	206,796	179,333	212,239	176,993	160,446	144,041	116,403	75,119
2518	1,361,858	1,066,810	963,663	818,293	213,952	185,502	163,641	181,748	164,564	151,947	102,378	83,268
2519	1,410,340	1,104,575	997,584	846,934	221,397	191,921	169,270	140,132	168,985	155,847	107,997	73,236
2520	1,460,830	1,143,898	1,032,899	876,746	229,146	198,599	175,127	144,952	130,291	160,033	110,769	77,255
2521	1,513,420	1,184,849	1,069,670	907,783	237,212	205,550	181,221	149,968	134,773	123,389	113,745	79,238
2522	1,568,206	1,227,504	1,107,964	940,100	245,609	212,786	187,564	155,186	139,437	127,634	87,699	81,367
2523	1,624,975	1,271,940	1,147,851	973,756	254,353	220,318	194,167	160,618	144,288	132,051	90,717	62,735

ภาคผนวก ข.
รายละเอียดของการคำนวณ

(1) การคำนวณหาจำนวนประชากรทั่วประเทศในปีพุทธศักราช 2504 เมื่อรู้จำนวนประชากรทั่วประเทศในปีพุทธศักราช 2503 เป็น 26,257,794 คน และอัตราการเพิ่มของประชากรเป็น ร้อยละ 3.26

สูตร การคำนวณหาจำนวนประชากรซึ่งเพิ่มขึ้นตามแบบเรขาคณิต

$$P_t = P_0(1+r)^n$$

เมื่อ P_t = จำนวนประชากรที่ต้องการหา

P_0 = จำนวนประชากรครั้งก่อน

r = อัตราการเพิ่มของประชากร

n = จำนวนปีระหว่าง P_t และ P_0

$$\begin{aligned} P_{2504} &= P_{2503} (1+0.0326)^1 \\ &= 26,257,794 (1.0326) \\ &= 27,113,798 \end{aligned}$$

นั่นคือ ประชากรทั่วประเทศ พุทธศักราช 2504 เป็น 27,113,798 คน และใช้จำนวนประชากรที่ได้เป็นหลักเพื่อหาจำนวนประชากรทั่วประเทศในปีต่อ ๆ ไป

(2) วิจัยหาจำนวนประชากรอายุ 7 ปี ในปีพุทธศักราช 2503 เมื่อปรับจำนวนประชากรที่ไม่ทราบอายุ (Unknown Group)

ในปี 2503 ประชากรทั้งหมดทั้งที่ทราบและไม่ทราบอายุ = 26,257,794 คน

ประชากรอายุ 7 ปีก่อนการปรับจำนวนไม่ทราบอายุ = 823,303 คน

ประชากรที่ทราบอายุของทุกกลุ่มอายุ = 26,211,702 คน

ดังนั้นอัตราส่วนระหว่างประชากรทั้งที่ทราบและไม่ทราบอายุกับประชากรที่ทราบ-

$$\text{อายุทั้งหมด} = \frac{26,257,794}{26,211,702} = 1.00176$$

นั่นคือ ประชากรอายุ 7 ปี ในปีพุทธศักราช 2503 หลังปรับจำนวนไม่ทราบอายุ

$$= 823,303 \times 1.00176$$

$$= 824,752 \text{ คน}$$

(3) วิธีหาจำนวนประชากรอายุ 7 ปี ในปีพุทธศักราช 2504 และปีต่อ ๆ ไป
 ในปี 2503 จำนวนประชากรทั่วประเทศ = 26,257,794 คน
 จำนวนประชากรอายุ 7 ปีหลังปรับจำนวนไม่ทราบอายุ = 824,752 คน

ดังนั้นอัตราส่วนระหว่างจำนวนประชากรอายุ 7 ปีหลังปรับจำนวนไม่ทราบอายุกับ
 จำนวนประชากรทั่วประเทศในปีพุทธศักราช 2503 $\frac{824,752}{26,257,794} = .03141$

และใช้อัตราส่วนนี้เป็นอัตราส่วนคงที่ในการหาประชากรอายุ 7 ปี ดังนี้

ถ้าจำนวนประชากรทั่วประเทศในปี พุทธศักราช 2504 = 27,113,798 คน
 นั่นคือจำนวนประชากรอายุ 7 ปีในปีพุทธศักราช 2504 = $27,113,798 \times .03141$
 = 851,644 คน

ในทำนองเดียวกันจากจำนวนประชากรทั่วประเทศในปีต่อ ๆ ไปก็สามารถหา
 จำนวนประชากรอายุ 7 ปี ได้

(4) การหาอัตราส่วนแนวโน้มจำนวนนักเรียนชั้น 1 ถึงชั้น 12 ระหว่างปีการศึกษา 2506 ถึง 2511

ปีการศึกษา	จำนวนนักเรียน					
	ชั้น1	ชั้น2	ชั้น3	ชั้น 4	ชั้น5	ชั้น6
2506	1,339,800	969,079	868,067	728,066	156,459	122,849
2507	1,285,553	1,083,562	914,867	777,400	180,422	144,245
2508	1,301,045	1,050,018	991,605	803,784	195,322	158,976
2509	1,360,622	1,062,407	987,257	869,328	211,590	171,629
2510	1,412,536	1,102,281	996,472	868,795	242,377	195,039
2511	1,437,718	1,137,599	1,035,333	862,578	265,349	214,733
รวม						
2506-10	6,699,556	5,267,347	4,758,268	4,047,373	986,170	792,738
2507-11	6,797,474	5,433,867	4,925,534	4,181,885	1,095,060	884,622

อัตราส่วนแนวโน้ม 0.81108 0.93511 0.87887 0.27056 0.89703

จำนวนนักเรียน

อัตราส่วนแนวโน้มจำนวนนักเรียน

$$\text{ชั้น 1} = \frac{5,433,867}{6,699,556} = 0.81108$$

$$\text{ชั้น 2} = \frac{4,925,534}{5,267,347} = 0.93511$$

$$\text{ชั้น 3} = \frac{4,181,885}{4,758,268} = 0.87887$$

$$\text{ชั้น 4} = \frac{1,095,060}{4,047,373} = 0.27056$$

$$\text{ชั้น 5} = \frac{884,622}{986,170} = 0.89703$$

ปีการศึกษา	จำนวนนักเรียน						
	ชั้น6	ชั้น7	ชั้น8	ชั้น9	ชั้น10	ชั้น11	ชั้น12
2506	122,849	106,915	97,226	87,278	83,244	48,777	29,226
2507	144,245	114,325	95,834	89,841	82,785	54,135	35,701
2508	158,976	129,674	99,993	88,451	83,351	58,420	37,525
2509	171,629	143,359	110,751	94,623	84,424	59,531	40,759
2510	195,039	164,567	122,538	101,894	90,068	61,339	43,267
2511	214,733	171,445	135,074	114,571	96,984	67,845	44,636
รวม							
2506-10	792,738	658,840	526,342	462,087	423,872	282,222	186,478
2507-11	884,622	723,370	564,190	489,380	437,612	301,270	201,888

อัตราส่วนแนวโน้ม 0.91250 0.85634 0.92978 0.94703 0.71076 0.71535

จำนวนนักเรียน

อัตราส่วนแนวโน้มจำนวนนักเรียน					
ชั้น 6	$= \frac{723,370}{792,738}$	$= 0.91250$	ชั้น 9	$= \frac{437,612}{462,087}$	$= 0.94703$
ชั้น 7	$= \frac{564,190}{658,840}$	$= 0.85634$	ชั้น 10	$= \frac{301,270}{423,872}$	$= 0.71076$
ชั้น 8	$= \frac{489,380}{526,342}$	$= 0.92978$	ชั้น 11	$= \frac{201,888}{282,222}$	$= 0.71535$