



กระทรวง

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บรรณานุกรม



หนังสือ

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. รายงานผู้ไม่รับหนังสือในประเทศไทย.

กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์และทำปั๊วเจริญผล, 2517.

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. กองลังเลสิริมและเผยแพร่การศึกษา.

การศึกษาในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร: ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย, 2519.

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. กระทรวงมหาดไทย และกระทรวงศึกษาธิการ. รายงานการวิจัยประสิทธิภาพโรงเรียนประถมศึกษา:

องค์ประกอบที่สำคัญอันมีผลต่อสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษา. กรุงเทพมหานคร: เอราวัณการพิมพ์, 2520.

นายกรัฐมนตรี, สำนัก. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ และกระทรวงศึกษาธิการ กรมสามัญศึกษา. รายงานการวิจัย: การศึกษาบูรณาภิเษกเสร็จ. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์และทำปั๊วเจริญผล, 2520.

นิพนธ์ เทพวัฒย์. ประชากรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2519.

นิยม ปุราคำ. ทฤษฎีของการสำรวจสถิติจากตัวอย่างและการประมาณค่า. กรุงเทพมหานคร: หางทุนส่วนจำกัด ศ.ส.การพิมพ์, 2517.

มาเรน อาร์ เมนคอด. การอพยพของประชากรในประเทศไทย. แมลโคน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ครุสภาลาคน้ำ, 2519.

โนรัมมัค อันคุลกาเตอร์. สภาพสังคมไทยกับการศึกษาอกโรงเรียน. กรุงเทพมหานคร: อักษรบัณฑิต, 2520.

วีระชัย มีขอบธรรม และสุพัตรา เพชรวิสุทธิ์. การศึกษาอกโรงเรียน. กรุงเทพมหานคร: อักษรบัณฑิต, 2520.

ศึกษาธิการ, กระทรวง กรมสามัญศึกษา. รายงานการวิจัย: สภาพการรู้หนังสือ  
ของผู้ที่จบชั้นประถมปีที่สี่. พระนคร: โรงพิมพ์ครุสูตร, 2512.

ศึกษาธิการ, กระทรวง. หลักสูตรประโภคประถมศึกษาตอนตน พุทธศักราช 2503.  
 กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ครุสภากาดพราوا, 2519.

\_\_\_\_\_. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติระยะที่สี่ (2520-2524)  
(เน้นที่เกี่ยวกับการศึกษาและสังคม). กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์  
 การศึกษา, 2519.

สามัญศึกษา, กรม. รวมบทความการศึกษาผู้ใหญ่. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์  
 ครุสภากาดพราوا, 2514.

สามัญศึกษา, กรม. รวมบทความการศึกษาผู้ใหญ่. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์  
 ครุสภากาดพราوا, 2517.

\_\_\_\_\_. การศึกษาผู้ใหญ่แบบเบ็คเลร์จ. กรมสามัญศึกษา กองการ-  
 ศึกษาผู้ใหญ่, 2518.

อบรม ศินภิบาล. การศึกษาของประเทศไทยในเอเชีย. กรุงเทพมหานคร:  
 พิพิธภัณฑ์, 2520.

### บทความ

ขวัญใจ สมิช. "การวิเคราะห์อิทธิพลของการศึกษาและปัจจัยด้านเศรษฐกิจและ  
 สังคมที่มีรายได้ของบุคคลในประเทศไทย." เศรษฐศาสตร์ปริทัศน์ 1  
 (พฤษภาคม 2514): 103-114

นันทสาร ลีสลับ. "การศึกษาทางประเทศไทย" มิตรครุ 19 (30 กันยายน 2520)  
 : 20.

นฤรี จาญปาน. "ประชากรกับการศึกษา" วารสารสภากาดศึกษาแห่งชาติ 11  
 (กุมภาพันธ์-มีนาคม 2520): 21-33.

ศึกษาธิการ, กระทรวง. กรมวิชาการ กองการวิจัย. "การทดสอบความรู้ทางภาษาไทยของนักเรียนใน 4 จังหวัดภาคใต้." การวิจัยทางการศึกษา 2 (พฤษจิกายน 2502): 1-12.

\_\_\_\_\_. "การทดสอบความรู้ทางภาษาไทยของนักเรียนจังหวัดภูเก็ตที่จบชั้นประถมปีที่ 4." การวิจัยทางการศึกษา 8 (มกราคม 2505): 1-14.

\_\_\_\_\_. "การทดสอบความรู้ภาษาไทยของนักเรียนที่จบชั้นประถมปีที่ 4 ทั้งหัวสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2505." การวิจัยทางการศึกษา 10 (กันยายน 2505): 1-26.

สัญญา สัญญาวิวัฒน์. "การพัฒนาคน." วารสารพัฒนาชุมชน 8 (เมษายน 2512) : 21-33.

### เอกสารอื่นๆ

กุหลาบ หัวดีศิริสกุล. "ความคงอยู่ของการรู้หนังสือของผู้จบการศึกษาจากโครงการแก้ไขการไม่รู้หนังสือแบบเบ็ดเสร็จ." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517. ข้อมูล, อําเภอ. "บัญชีมฉบับเปลี่ยนบ้านอําเภอข้อมูล." เอกสารบัญชีมฉบับ- หะเปลี่ยนบ้าน อําเภอข้อมูล, 2519.

บุรี กลพิจิตร. "ผลสัมฤทธิ์ในการเรียนวิชาเลขคณิตของนักเรียนที่เรียนจบชั้นประถมปีที่ 4 ในภาคการศึกษา 1." ปริญญาดุษฎีบัตรการศึกษามหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, 2507.

มนูรี ศรีชัย. "ระดับการรู้หนังสือของผู้จบการศึกษาไทยในระยะดับสอง." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2516.

สมหวัง อัศวากุล. "ระดับการรู้หนังสือของผู้สำเร็จการศึกษาจากโครงการแก้ไขการไม่รู้หนังสือแบบเบ็คสเตอร์." วิทยานิพนธ์ปริญญาโท แผนกวิชาวิชยกรรมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2516.

สมหวัง พิริยาณัรักษ์ และคนอื่นๆ. "โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาการศึกษา บริเวณลีท" เอกสารแบบเสนอโครงการวิจัย งบประมาณแผ่นดินประจำปี 2521-2523 คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

#### Books

- Best, John W. Research in Education. 2d ed. New Jersey: Prentice-Hall, 1970.
- Brown, Frederick G. Principles of Educational Psychological Testing. 2d ed. New York: Holt, Rinehart and Winston, 1976.
- Edwards, Allen L. Experimental Design in Psychological Research. New York: Holt, Rinehart and Winston, 1968.
- Freund, John E., and Williams, Frank J. Modern Business Statistics. 10th ed. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice -Hall, 1964.
- Guilford, J.P. Fundamental Statistics in Psychology and Education. 5th ed. New York: McGraw-Hill Book Co, 1973.
- Kohout, Frank J. Statistics for Social Scientists: A Coordinated Learning System. New York: John Wiley & Sons, 1974.
- Parsons, Robert. Statistical for Decision Makers. New York: Harper & Raw, 1974.
- Phillip, H.M. Literacy and Development, Paris: Unesco, 1970.
- Unesco. Literacy 1969-1971. Belgium: Unesco, 1972.

- Yamane, Taro. Elementary Sampling Theory. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1967.
- \_\_\_\_\_. Statistics: An Introductory Analysis. 3rd ed. Singapore: Times Printers, 1973.

#### Articles

- Hammond, William Thomas, Jr. "A Study of Literacy Level of Atlanta Public High School 11th and 12th Grade Students." Dissertation Abstracts 37 (February 1977): 4822-A.
- Mushtaq, Ahmed. "Retention of Literacy Skills in Adults." Literacy Work 2 (May 1973): 43-54.
- Simmons, John L. "Towards and Evaluation of Literacy and Adult Education in Developing Country: A Pilot Study." Literacy Work 1 (January 1972): 80-83.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาควิชานวัตกรรม

# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ภาคผนวก บ.

ตัวอย่างกราฟทางคำตอบ

โปรแกรมอักษรความลับในช่องว่างและทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน □

1. ชื่อ..... นามสกุล..... อายุ..... ปี เพศ: ชาย หญิง
2. สถานภาพสมรส: โสด แต่งงาน มีบุตร..... คน
3. การศึกษา : ทั้งหมดศึกษาปีที่ 4 เที่ยบทะรัณปะณศึกษาปีที่ 4  
จากโรงเรียน..... อ้างอิง.....  
จังหวัด..... เมือง พ.ศ.....
4. อาชีพหลัก : ทำงาน ค้าขาย  
ทำสวน รับจ้าง  
เลี้ยงสัตว์ ไม่มีงานทำ  
ทำงานอื่นๆ(โปรแกรมนี้).....
5. หานึ่งรายได้ประมาณเดือนละ..... บาท

ภาษาไทย	เลขคณิต
1. ก ข ค ง	16. ก ข ค ง
2. ก ช ค ง	17. ก ช ค ง
3. ก ช ค ง	18. ก ช ค ง
4. ก ช ค ง	19. ก ช ค ง
5. ก ช ค ง	20. ก ช ค ง
6. ก ช ค ง	21. ก ช ค ง
7. ก ช ค ง	22. ก ช ค ง
8. ก ช ค ง	23. ก ช ค ง
9. ก ช ค ง	24. ก ช ค ง
10. ก ช ค ง	25. ก ช ค ง
11. ก ช ค ง	26. ก ช ค ง
12. ก ช ค ง	27. ก ช ค ง
13. ก ช ค ง	28. ก ช ค ง
14. ก ช ค ง	29. ก ช ค ง
15. ก ช ค ง	30. ก ช ค ง
	16. ก ช ค ง
	17. ก ช ค ง
	18. ก ช ค ง
	19. ก ช ค ง
	20. ก ช ค ง
	21. ก ช ค ง
	22. ก ช ค ง
	23. ก ช ค ง
	24. ก ช ค ง
	25. ก ช ค ง
	26. ก ช ค ง
	27. ก ช ค ง
	28. ก ช ค ง
	29. ก ช ค ง
	30. ก ช ค ง

## สูตรสถิติที่ใช้และการคำนวณ

### 1. สูตรการประมาณจำนวนประชากร

$$\hat{T}(x) = \frac{N}{n} \sum_{i=1}^n x_i$$

$N$  หมายถึง จำนวนครัวเรือนหงหงด = 5,554 ครัวเรือน

$\sum_{i=1}^n x_i$  หมายถึง จำนวนครัวเรือนทั้งอย่าง = 20 ครัวเรือน

หมายถึง จำนวนประชากรที่เรียนสำเร็จเพียงชั้นประถมศึกษา

ตอนตนในกรัวเรือนที่  $1+2+...+n = 43$  คน

ตั้งนั้น

$$\hat{T}(x) = \frac{5,554 \times 43}{20}$$

$$= 11,941 \text{ คน}$$

### 2. สูตรการหาความแปรปรวนของคะแนนการรู้หนังสือ

$$s^2 = \frac{n \sum x^2 - (\sum x)^2}{n(n-1)}$$

$s^2$  หมายถึง ความแปรปรวนของคะแนนการรู้หนังสือ

$x$  หมายถึง คะแนนของแต่ละคนในกลุ่มทั้งอย่าง

$n$  หมายถึง จำนวนตัวอย่างประชากร

$$\text{เมื่อ } n = 30 \quad \sum x^2 = 62,991 \quad (\sum x)^2 = 1,787,569$$

ตั้งนั้น

$$s^2 = \frac{30 \times 62,991 - 1,787,569}{30(30 - 1)}$$

$$= 117.4264$$

3. สูตรการหาขนาดตัวอย่างประชากร เพื่อประมาณค่าเฉลี่ยของคะแนนการรู้หนังสือ

$$n = \frac{\frac{Nk}{2} S_x^2}{\frac{2}{N} + k S_x^2}$$

$n$  หมายถึง ขนาดตัวอย่างประชากร

$N$  หมายถึง จำนวนประชากรทั้งหมด = 11,941 คน

$k$  หมายถึง คาดคะเนที่กำหนดขึ้นเพื่อให้โอกาสที่คาดคะปะประมาณความ

คลาดเคลื่อนไม่เกิน  $E$  เป็น  $1-\alpha = 3$  ( $\alpha = .01$ )

$S_x^2$  หมายถึง ความแปรปรวนของคะแนนการรู้หนังสือ = 117.43

$E$  หมายถึง ขนาดของความคลาดเคลื่อนของการประมาณ  $\mu$

ด้วย  $\bar{x} = 1.8$  คะแนน/คน

ก็จะได้

$$n = \frac{11,941 \times 3 \times 117.43}{11,941(1.8)^2 + 3^2 \times 117.43}$$

$$= 317.5 \approx 318 \text{ คน}$$

4. สูตรการคำนวณแบบขนาดหมู่บ้าน

$$\mu = \bar{x} \pm t_{.01} S_{\bar{x}}$$

$t$  หมายถึง ค่าที่ ( $t$ ) จากตารางมาตรฐานที่ตั้งความมั่นคงสำคัญ  
.01 เท่ากับ 2.78

$S_{\bar{x}}$  หมายถึง ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน =  $\frac{S}{\sqrt{n}}$  เท่ากับ 36.90

$\bar{x}$  หมายถึง จำนวนครัวเรือนโดยเฉลี่ยแต่ละหมู่บ้าน = 198.36

ก็จะได้

$$\mu = 198.36 \pm 2.78(36.90)$$

$$= 96,301$$

ขนาดของหมูบ้านจึงเป็น ขนาดใหญ่ มีครัวเรือนตั้งแต่ 301 ครัวเรือนขึ้นไป  
 ขนาดกลาง มีครัวเรือนระหว่าง 96 ถึง 301 ครัวเรือน  
 ขนาดเล็ก มีครัวเรือนน้อยกว่า 96 ครัวเรือน

### 5. สูตรการหาความเที่ยงแบบ คูเคน์ วิชาการคณ 20

$$r_{tt} = \left( \frac{n}{n-1} \right) \left[ \frac{\sum p q}{\sum x^2} \right]$$

- n หมายถึง จำนวนชอกrangle ของแบบสอบถาม
- p หมายถึง ตัวส่วนของผู้ที่ตอบถูกແຕລະขอ
- q หมายถึง ตัวส่วนของผู้ที่ตอบผิดคົດແຕລະขอ = 1-p
- $\sum x^2$  หมายถึง ความแปรปรวนของคะแนนรวมทั้งหมด

#### ความเที่ยงของวิชาภาษาไทย

##### ก. นักเรียน

$$n = 30 \quad \sum p q = 5.53 \quad \sum x^2 = 25.75$$

$$r_{tt} = \left( \frac{30}{30-1} \right) \left[ \frac{25.75 - 5.53}{25.75} \right] \\ = 0.8123$$

##### ข. นักศึกษาไทยระดับสอง

$$n = 30 \quad \sum p q = 3.65 \quad \sum x^2 = 31.84$$

$$r_{tt} = \left( \frac{30}{30-1} \right) \left[ \frac{31.84 - 3.65}{31.84} \right] \\ = 0.9159$$

ความเที่ยงวิชาเลขคณิต

ก. นักเรียน

$$n = 30 \quad \sum pq = 5.32 \quad \sigma_x^2 = 24.29$$

$$r_{tt} = \left[ \frac{30}{30 - 1} \right] \left[ \frac{24.29 - 5.32}{24.29} \right]$$

$$= 0.8079$$

ข. นักศึกษาผู้ให้คะแนนสอบ

$$n = 30 \quad \sum pq = 3.33 \quad \sigma_x^2 = 50.63$$

$$r_{tt} = \left[ \frac{30}{30 - 1} \right] \left[ \frac{50.63 - 3.33}{50.63} \right]$$

$$= 0.9664$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ภาคผนวก ช.

ความมุ่งหมายของหลักสูตรประโภคประณีตศึกษาตอนตน

พุทธศักราช 2503

หลักสูตรประโภคประณีตศึกษาตอนตน มีกำหนดเวลาเรียน 4 ปี มุ่งหมายที่จะส่งเสริมพัฒนาการของเด็ก เพื่อให้สามารถดำรงตนเป็นพลเมืองที่ดีของชาติในระบบประชาธิรัฐไทย กล่าวคือ ฝึกฝนอบรมให้มีคุณลักษณะดังท่อไปนี้

### เกี่ยวกับความเจริญแห่งตน

1. ในเรื่องการศึกษาเล่าเรียน มีนิสัยชอบค้นคว้าหาความรู้อยู่เป็นนิจ
2. ในสามารถใช้ภาษาไทยได้คล่องในการฟัง พูด อ่าน และเขียน
3. ใหม่มีความรู้ทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สามารถใช้ความรู้นี้ให้เป็นประโยชน์แก่ตัวประจวบเวลา
4. ใหม่ทักษะในการฟัง การสังเกต และรู้จักใช้คุณพินิจ เกี่ยวกับการงานโดยทั่วไป
5. ใหม่มีสันในทางริเริ่มและสร้างสรรค์
6. ใหม่มีความรู้เบื้องต้นอันจำเป็นเกี่ยวกับสุขภาพและโรคภัยไข้เจ็บ ให้รักษาสุขภาพของตนจนเป็นนิสัย และใหม่ส่วนช่วยส่งเสริมการสาธารณสุขของชุมชน
7. ในสามารถช่วยคนอื่น มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ และกล้าในทางที่ถูก
8. ในรู้จักดูแลนิยมการ เล่นกีฬาและการ เล่นพนัสนิเวศ
9. ในรู้จักใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์แก่การเรียนการสอน
10. ในรู้จักดูแลความดีงาม แห่งศีลธรรม
11. ในมีความรักในศาสนาและมีศีลธรรมประจำใจ รู้จักรักษาเกียรติและคุณความดี

### ของตน

12. ในเข้าใจคุณค่าและรู้จักรักษาภัย
13. ใหม่มีความเมตตากรุณาท่อเพื่อมนุษย์และสัตว์

### เกี่ยวกับมนุษยสัมพันธ์

14. ในกระบวนการสำคัญของมนุษยสัมพันธ์ และรู้จักเคารพผู้อื่น
15. ให้มีสัมมาคารواะ และมารยาทด้วยความประเพณีบ่ม
16. ให้รู้จักเล่น ทำงาน และอยู่ร่วมกันอยู่ในความดี ความดี และให้มีน้ำใจ เป็นนักกีฬา
17. ให้รู้จักทำงานเป็นหมู่คณะ สามารถทำงานที่เป็นหัวหน้า หรือเป็นผู้ปฏิบัติงานรวมกับหัวหน้าครัวยดี
18. ให้เห็นความสำคัญของบ้าน และรู้จักบำเพ็ญประโยชน์ต่อครอบครัว
19. ให้เห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวมยิ่งกว่าประโยชน์ส่วนตัว และรู้จักเสียสละเพื่อประโยชน์ส่วนรวม

### เกี่ยวกับความสามารถในการ กง องค์ พ

20. ให้มีความเคยชินและชี้บันหนึ่นเพื่อร่วมในการใช้มือปฏิบัติงาน ทั้งนี้เพื่อเป็นรากฐานของการประกอบสัมมาอาชีพ
21. ให้มีความอดทน และเข้มแข็งในการทำงาน
22. ให้نيยมและยกย่องการประกอบอาชีพโดยสุจริต
23. ให้รู้จักเลือกซื้อและเลือกใช้สิ่งของที่จำเป็นให้เหมาะสม
24. ให้รู้จักประยัดครรภ์ ประยัดเวลา และผลลัพธ์งาน
25. ให้รู้จักช่วยส่งเสริมเศรษฐกิจของครอบครัว และรู้ของทางที่ประกอบอาชีพ
26. ให้สนใจบริการภาครัฐของคนไทย และให้รู้ว่าการผลิตและการใช้ของไทยเป็นการช่วยเศรษฐกิจของชาติ

### เกี่ยวกับความรับผิดชอบตามหน้าที่พลเมือง

27. ให้รู้จักลิทธิและหน้าที่ของพลเมืองในระบบประชาธิรัฐไทย
28. ให้ปฏิบัติตามระเบียบ กฎหมาย และวัฒนธรรมอันดี

29. ให้มีความเข้าใจและเห็นอกเห็นใจ และไม่ถูกเหยียดหยามบูลลี่
30. ให้รู้จักปฏิบัติตนไปในทางที่จะช่วยแก้ไขข้อบกพร่องของสังคม
31. ให้รู้จักขยายความปลดปล่อยของคนเองและสังคม
32. ให้รู้จักรับฟังความคิดเห็นสุจริตใจของบุตร
33. ให้มีความเข้าใจในผลงานของวิทยาศาสตร์ ทั้งในค้านที่เป็นศูนย์ และในค้านที่อาจให้โทษแก่สังคม
34. ให้รู้จักภาษาสาขาวรรณสมบัติ และสิ่งสวยงามตามธรรมชาติ
35. ให้รู้จักใช้และส่งเสริมหัตถศิลป์ การรำชาติ
36. ให้รู้ถึงความลับพันธุ์ระหว่างประเทศ และส่งเสริมความเข้าใจอันดีก่อต้น เพื่อสันติสุขของโลก

### ความมุ่งหมายของวิชาภาษาไทย

- การสอนภาษาไทยมุ่งหมายเพื่อส่งเสริมพัฒนาการของเด็กในทางภาษา ให้มีความรู้ ทักษะ และเจตนาคติพ้องเหมาะสมกับวัย ดังต่อไปนี้
1. ให้สามารถใช้ภาษาได้ดีแห่งในการฟัง บุคคล อ่าน และเขียน
  2. ให้สามารถใช้ภาษาไทยเป็นสื่อในการติดต่อ และแสวงหาความรู้เพิ่มเติม
  3. ให้ได้ความเพลิดเพลินจากการอ่านหนังสือประเภทต่าง ๆ และสร้างไฟแรง ของบทประพันธ์ทรงแก้วและร้อยกรอง เพื่อเป็นพื้นฐานที่จะเรียนวรรณคดีต่อไป
  4. ให้รู้จักใช้ภาษาเป็นเครื่องมือสำหรับคิดค้นหา เหตุผล และใช้คุณ พินิจของคน
  5. ให้เห็นความสำคัญของภาษาไทยว่าเป็นภาษาประจำชาติ พึงนิยมใช้และส่งส่งเสริมภาษาไทย

## ความมุ่งหมายของวิชาคณิตศาสตร์

การสอนคณิตศาสตร์มีความมุ่งหมายเพื่อส่งเสริมให้เกิดพัฒนาการแก่เด็กดังที่ไปนี้

1. เพื่อให้รู้จักคุณค่าของคณิตศาสตร์

2. เพื่อฝึกฝนให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับหลักการ เปื้องหน้าของคณิตศาสตร์

3. เพื่อฝึกฝนให้มีทักษะ สมรรถิ การสังเกต ความคิดตามลำดับ เหตุผล ความมั่น

ใจ ความประณีต ความละเอียดถ้วน ความแม่นยำ และรวดเร็ว

4. เพื่อให้ได้ชินคือการแก้ปัญหาและเป็นแนวทางอันจะก่อให้เกิดความคิดสร้างสรรค์

5. เพื่อให้เกิดความรู้ ความสามารถทางคณิตศาสตร์ไปใช้ให้เป็นประโยชน์ในการ เศรษฐกิจและชีวิตประจำวัน

6. เพื่อเป็นพื้นฐานของการศึกษาวิชาคณิตศาสตร์ชนิดสูง และวิชาที่ท้องใช้คณิตศาสตร์

7. เพื่อปูกปักเจตนคติและนิสัยในการคิดคำนวณ

### เวลาเรียน

ให้มีเวลาเรียนสัปดาห์หนึ่งในอย่างกว่า 5 วัน และตลอดสัปดาห์ให้มีเวลาเรียน 25 ชั่วโมง ในปีหนึ่งให้มีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 35 สัปดาห์

### อัตราเวลาเรียน

หมวดวิชา	จำนวนชั่วโมงในรอบสัปดาห์
ภาษาไทย	7
สังคมศึกษา	5
วิทยาศาสตร์เบื้องต้น	3
คณิตศาสตร์	3
พลานามัย	3
ศิลปศึกษา	3
กิจกรรมพิเศษ	1
รวม	25



### ประวัติการศึกษา

นายดกล นิรันดร์กิริโจน์ ได้รับปริญญาการศึกษามัธยศึกษาจากวิทยาลัยวิชาการศึกษา บางแสน เมื่อปีการศึกษา 2516 และได้เข้าเป็นนิสิตบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย แผนกวิชาบริษัทการศึกษา สาขาวิชานิเทศการศึกษา ปีการศึกษา 2519

ปัจจุบันรับราชการในตำแหน่งอาจารย์ 1 ระดับ 4 โรงเรียนฤทธิผลร่องค์อน กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ.

**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**