

## บรรณานุกรม

- หนังสือ
- การพัฒนาการแห่งประเทศไทย, สมาคม. ศูนย์ศึกษา. พระนคร : ไทยวัฒนาพานิช (มกราคม - กันยายน, ๒๕๑๕), ๓๖.
- กองแผนงาน, กระทรวงศึกษาธิการ. การวิเคราะห์งบประมาณ ๕ ปี ของกระทรวงศึกษาธิการ ๒๕๐๓ - ๒๕๐๗. พระนคร, ๒๕๐๘.
- คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. กองส่งเสริมและเผยแพร่การศึกษา. "ปัญหาการบริหารการศึกษา" จุลสารการศึกษา. (ธันวาคม ๒๕๒๐) : ๑๒.
- คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. รายงานการวิจัยประสิทธิภาพประถมศึกษา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี, ๒๕๑๕.
- คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. ค่าใช้จ่ายทางการศึกษา อาคารสถานที่ และครู. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี, ๒๕๑๕.
- ชนิกา ศิลปอนันต์ และ จุฑา ฉัตรกุลปต์. รายงานการสำรวจและวิจัยค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนิสิตในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. พระนคร : เอกสารหมายเลข ๘ หน่วยวิจัยสถาบัน ฝ่ายวางแผนและพัฒนา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๗.
- เทียนฉาย กี่ระนันท์. ทรัพยากรมนุษย์และกำลังคน. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช, ๒๕๑๕.
- บันลือ พฤกษ์วัน. การประถมศึกษา. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช, ๒๕๑๕.
- พยอม สิงห์เสนีย์. การบัญชีทรัพย์สิน. พระนคร : ชวนการพิมพ์, ๒๕๑๗.
- รังสรรค์ ธนะพรพันธุ์. เศรษฐศาสตร์การคลังว่าด้วยการศึกษา. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ๒๕๑๕.

หน่วยงานวิจัยการศึกษา, สำนักงานสภาการศึกษาแห่งชาติ. รายงานสรุปผลการวิจัย เรื่องค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนิสิตนักศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา. พระนคร : หน่วยงานวิจัยการศึกษา, ๒๕๑๒.

### เอกสารอื่น ๆ

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. โครงการวิจัยเด็กก่อนวัยเรียน.  
กรุงเทพมหานคร : ๒๕๑๕. (อัครสำเนา)

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. รายงานสภาพปัจจุบัน ปัญหาและความต้องการทางการศึกษาระดับอนุบาล และประถมศึกษา พ.ศ. ๒๕๑๕ ถึง ๒๕๑๕. พระนคร : คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, ๒๕๑๕. (อัครสำเนา)

จุฬาลงกรณ์, มหาวิทยาลัย. สถาบันวิจัยสังคม. "รายละเอียดของโครงการวิจัย ที่จัดของงบประมาณประจำปี ๒๕๒๑" เอกสารหมายเลข ๓ กรุงเทพมหานคร : สถาบันวิจัยสังคม, ๒๕๒๑. (อัครสำเนา)

ประชุมสุข อารชาวำรุง. "คำบรรยายประกอบวิชาวิจัยสถาบันการศึกษา" แผนกวิชา วิจัยบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๒๑.

ปราโมทย์ มากชู. "ค่าใช้จ่ายในการผลิตนักเรียนโรงเรียนฝึกฝนอาชีพเคลื่อนที่" วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๕. (อัครสำเนา)

บุหงา ชนะวิวัฒน์. "การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษาพาณิชยการกรมอาชีพ-ศึกษา" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต แผนกวิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๕. (อัครสำเนา)

- มานีนวล จันสัญชัย. "การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการผลิตนักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคภาคตะวันออกเฉียงเหนือ" วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๓. (อัครสำเนา)
- สุภรณ์ ชัยนิกริกรณ. "ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษาผู้ใหญ่ในกรุงเทพมหานคร" วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต แผนกวิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๕. (อัครสำเนา)
- สมหวัง พิธิยานุวัฒน์. "แบบเสนอโครงการวิจัยงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี ๒๕๒๑ - ๒๕๒๓" กรุงเทพมหานคร : แผนกวิชาวิจัย บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๒๑. (อัครสำเนา)
- อุดม วัชรสฤณี. "การสำรวจค่าใช้จ่ายปานกลางในการจัดการศึกษาในโรงเรียนมัธยมวิสามัญศึกษา" วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๐๘. (อัครสำเนา)

### Bibliography

#### Books

- Alles, Jenipala and others. "Financing and Cost of The First and Second Level Education in Cylon 1952 - 1964" Cylon : Divison of Secondary Education, Ministry of Education, 1967. (Mimeographed)
- Barr, Richard H. and Scott, Goralaine J. Statistic of State School System 1967 - 1968. Washington : U.S. Government Printing Office, 1970.

- Blaug, Mark. An Introduction to The Economic of Education.  
New York : McGraw - Hill Book Company, 1970.
- Blaug, Mark. The Rate of Return to Investment in Education in Thailand. Bangkok : National Education Council, 1971.
- Crawford, Marry M. "Student Spending at Indiana University 1951 - 1952" Bulletin of the School of Education Indiana University. (December, 1955), p. 3 - 82.
- Cohn, Elchanan, The Economic of Education. London : DC. Health and Company, 1972.
- Downie, N.W. and Health, R.W. Basic Statistical Methods.  
3 re. ed., New York : Evanaton and London Harder and Row Publisher, 1970.
- Edwards, Allen L. Experimental in Psychological Research.  
3 rd. ed., Washington : Holt Rinihart and Winston, Inc., 1968.
- Ferguson, George A. Statistical Analysis in Psychology and Education. New York : McGraw - Hill Book Company, 1966.
- Harbison, Frederick H. and Maruhnic, Joan. The Connection Between Education and Income Distribution : Statistical Appendix. New Jersey : Princeton University Woodrow Wilson School, 1970.

- Herihy, Lester B. and Winlliams, Joes. Current Expenditure Per Pupil in Public School Systems : Large Cities, 1955 - 1956. Washington : u.S. Department of Health, Education and Welfare, United States Goverment Printing Office, 1957.
- Khana, R.K. Two Studies in Education. India : Gokhale Institute of Politic and Economic, 1968.
- Ministry of Education, Japan. National Surveys of Educational Expenditures in Japan. Tokyo : Ministry of Education, 1967.
- Noonan, Richard D. School Resources, Social Class, and Student Achievement No. 5. Stockhom : Ordfront, 1976.
- O'Donoghue, Martin. Economic Dimensions in Education. Chicago: Hldine Atherlor Ltd., 1972.
- Perlman, Richard. The Economic of Education : Conceptual Problen and Policy Issues. New York : McGraw - Hill Book Company, 1973.
- Schultz, Theodore W. The Economics Value of Education. New York and London : Columbia University Press, 1967.
- Sheehan,,John. The Economics of Education. George Allen and Unwin Ltd., 1973.
- Unesco. Statistical Yearbook Annuaire Statistique Anuario Estdistico 1976. Mayenne : Imprimerie de la Manreten-tion, 1977.

Unesco Regional Office for Education in Asia, Bangkok. Long - Term Projections for Education in Thailand. Bangkok : The Office, 1965.

Unesco Regional Office for Education in Asia, Bangkok. Progress of Education in the Asian Region : A Statistical Review. Bangkok : The Office, 1969.

Winer, B.J. Statistics Principles in Experimental Design. 2nd., ed. New York : McGraw - Hill Book Company, 1971.

Yamane Taro. Statistics : An Introductory Analysis. 3 rd., ed. New York : Harper and Rows Publisher Inc., 1973.

ภาคผนวก

## ภาคผนวก ก.

แบบสอบถาม "ค่าใช้จ่ายของโรงเรียนประถมศึกษาอำเภอชัยบุรี จังหวัดปทุมธานี"

๑. รายละเอียดค่าดำเนินการจากเงินงบประมาณแผ่นดินที่โรงเรียนได้รับและค่าครุภัณฑ์ ระหว่างปีการศึกษา ๒๕๑๖ - ๒๕๒๐

หมวดรายจ่าย	ปีการศึกษา				
	๒๕๑๖	๒๕๑๗	๒๕๑๘	๒๕๑๙	๒๕๒๐
เงินเคื่อน ✓	.....	.....	.....	.....	.....
ค่าจ้างประจำ ✓	.....	.....	.....	.....	.....
ค่าตอบแทน ✓	.....	.....	.....	.....	.....
ค่าวัสดุ ✓	.....	.....	.....	.....	.....
งบกลาง ✓	.....	.....	.....	.....	.....
ค่าครุภัณฑ์	.....	.....	.....	.....	.....
รวม	.....	.....	.....	.....	.....

๒. รายละเอียดค่าดำเนินการจากเงินบำรุงการศึกษาของนักเรียน ระหว่างปีการศึกษา ๒๕๑๖ - ๒๕๒๐

หมวดรายจ่าย	ปีการศึกษา				
	๒๕๑๖	๒๕๑๗	๒๕๑๘	๒๕๑๙	๒๕๒๐
ค่าจ้างชั่วคราว ✓	.....	.....	.....	.....	.....
ค่าตอบแทน ✓	.....	.....	.....	.....	.....
ค่าวัสดุ ✓	.....	.....	.....	.....	.....
อื่น ๆ	.....	.....	.....	.....	.....
รวม	.....	.....	.....	.....	.....

๓. เงินรายไ้พิเศษของโรงเรียน ไ้แก่ เงินจากการจัดงาน เงินบริจาค ระหว่างปีการศึกษา ๒๕๑๖ - ๒๕๒๐

	ปีการศึกษา				
	๒๕๑๖	๒๕๑๗	๒๕๑๘	๒๕๑๙	๒๕๒๐
เงินรายไ้พิเศษ	.....	.....	.....	.....	.....
จำนวนนักเรียนทั้งหมด	.....	.....	.....	.....	.....

๔. ค่าสิ่งก่อสร้างและที่ดิน บอกรายละเอียดแยกที่ละรายการ พร้อมทั้งบอก พ.ศ. และราคาที่ดินหรือลงทุนไป

	รายการ	ปี พ.ศ.	ราคา
๑.	.....	.....	.....
๒.	.....	.....	.....
๓.	.....	.....	.....
๔.	.....	.....	.....

แบบสอบถามค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักเรียนประถมศึกษาอำเภอฉวางบุรี จังหวัดปทุมธานี

โปรดบอกว่าคุณเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษา ปี ๒๕๒๐ ให้กับ ก.ช. ....  
เป็นเงินเท่าไร ก.ญ.

๑. ค่าเล่าเรียนและค่าบำรุงการศึกษาปีนี้.....บาท
๒. ค่าสมุดคินสอ ค่าหนังสือ และอุปกรณ์การเรียนอื่น ๆ ปีนี้รวม.....บาท
๓. ค่าเสื้อผ้า กระโปรง กางเกง รองเท้า ถุงเท้าที่ใส่มาโรงเรียนปีนี้  
รวม.....บาท
๔. ค่าอาหารกลางวัน ๆ ละ.....บาท.....ส.ค. หรือ  
เกือบละ.....บาท
๕. ค่ารถค่าเรือไปกลับโรงเรียนวันละ.....บาท.....ส.ค.  
หรือเกือบละ.....บาท
๖. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนปีนี้ท่านเสีย  
ประมาณ.....บาท

## ภาคผนวก ข.

## สูตรสถิติที่ใช้ในการวิจัย

## ๑. หาขนาดตัวอย่าง (Sample Size)

$$n = N/1 + Ne^2$$

n หมายถึง ขนาดของตัวอย่างประชากร

N หมายถึง ขนาดของประชากร

e หมายถึง ขนาดของความคลาดเคลื่อน

## ๒. ค่าเฉลี่ย (Mean)

$$\bar{x} = \sum x/n$$

$\sum x$  หมายถึง ผลบวกของข้อมูลทั้งหมด

n หมายถึง จำนวนของข้อมูลทั้งหมด

$\bar{x}$  หมายถึง ค่าเฉลี่ยของข้อมูล

## ๓. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

$$S.D. = \sqrt{\sum (x - \bar{x})^2 / n - 1}$$

## ๔. ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (Standard Error)

$$S\bar{x} = S.D. / \sqrt{n}$$

## ๕. ขอบเขตแห่งความเชื่อมั่นค่าเฉลี่ย (Confidence Interval for a Mean) ที่ ๕๕ %

๕.๑ เมื่อจำนวนตัวอย่างมีขนาดน้อยกว่า ๓๐ ( $n < 30$ )

$$\bar{x} \pm (t_{.05, df}) S_{\bar{x}} ; df = n - 1$$

๕.๒ เมื่อจำนวนตัวอย่างมีขนาดมากกว่า ๓๐ ( $n > 30$ )

$$\bar{x} \pm (Z_{.05}, df) S_{\bar{x}}; \quad df = n - 1$$

๖. การทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยโดยใช้การทดสอบค่าที (t - test)

$$t = \frac{\bar{x} - \mu}{S_{\bar{x}}} ; \quad df = n - 1$$

$\mu$  หมายถึง ค่าเฉลี่ยจากประชากร

๗. การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ ๒ ตัวประกอบ ที่มีจำนวน  $n$  ไม่เท่ากันในแต่ละเซลล์ และการหาความแปรปรวนของตัวประกอบย่อย ที่มีจำนวน  $n$  ในแต่ละเซลล์ไม่เท่ากัน

ตารางที่ ๑๕ การวิเคราะห์ความแปรปรวนรวมแบบ ๒ ตัวประกอบและค่าเอฟ (F)

แหล่งความแปรปรวน	Degree of Freedom	Sum of Square	Mean Square	F
A	$p - 1$	$SS_A$	$SS_A / p - 1$	$MS_A / MS_w$
B	$q - 1$	$SS_B$	$SS_B / q - 1$	$MS_B / MS_w$
AB	$(p - 1)(q - 1)$	$SS_{AB}$	$SS_{AB} / \begin{pmatrix} p-1 \\ q-1 \end{pmatrix}$	$MS_{AB} / MS_w$
Within cell	$pg(n - 1)$	$SS_w$	$SS_w / pq(n-1)$	
Total	$pqn - 1$			

ตารางที่ ๒๐ การวิเคราะห์ความแปรปรวนของตัวประกอบย่อย (Simple Main Effect)

Source of Variance	Degree of Freedom	Sum of Square	Mean Square	F
A (10 ระดับ)				
A at B <sub>1</sub>	p-1	SS <sub>A at B<sub>1</sub></sub>	SS <sub>A at B<sub>1</sub></sub> /p-1	MS <sub>A at B<sub>1</sub></sub> /MS <sub>w</sub>
A at B <sub>2</sub>	p-1	SS <sub>A at B<sub>2</sub></sub>	SS <sub>A at B<sub>2</sub></sub> /p-1	MS <sub>A at B<sub>2</sub></sub> /MS <sub>w</sub>
B (2 ระดับ)				
B at A <sub>1</sub>	q-1	SS <sub>B at A<sub>1</sub></sub>	SS <sub>B at A<sub>1</sub></sub> /q-1	MS <sub>B at A<sub>1</sub></sub> /MS <sub>w</sub>
B at A <sub>2</sub>	q-1	SS <sub>B at A<sub>2</sub></sub>	SS <sub>B at A<sub>2</sub></sub> /q-1	MS <sub>B at A<sub>2</sub></sub> /MS <sub>w</sub>
B at A <sub>3</sub>	q-1	SS <sub>B at A<sub>3</sub></sub>	SS <sub>B at A<sub>3</sub></sub> /q-1	MS <sub>B at A<sub>3</sub></sub> /MS <sub>w</sub>
B at A <sub>4</sub>	q-1	SS <sub>B at A<sub>4</sub></sub>	SS <sub>B at A<sub>4</sub></sub> /q-1	MS <sub>B at A<sub>4</sub></sub> /MS <sub>w</sub>
B at A <sub>5</sub>	q-1	SS <sub>B at A<sub>5</sub></sub>	SS <sub>B at A<sub>5</sub></sub> /q-1	MS <sub>B at A<sub>5</sub></sub> /MS <sub>w</sub>
B at A <sub>6</sub>	q-1	SS <sub>B at A<sub>6</sub></sub>	SS <sub>B at A<sub>6</sub></sub> /q-1	MS <sub>B at A<sub>6</sub></sub> /MS <sub>w</sub>
B at A <sub>7</sub>	q-1	SS <sub>B at A<sub>7</sub></sub>	SS <sub>B at A<sub>7</sub></sub> /q-1	MS <sub>B at A<sub>7</sub></sub> /MS <sub>w</sub>
B at A <sub>8</sub>	q-1	SS <sub>B at A<sub>8</sub></sub>	SS <sub>B at A<sub>8</sub></sub> /q-1	MS <sub>B at A<sub>8</sub></sub> /MS <sub>w</sub>
B at A <sub>9</sub>	q-1	SS <sub>B at A<sub>9</sub></sub>	SS <sub>B at A<sub>9</sub></sub> /q-1	MS <sub>B at A<sub>9</sub></sub> /MS <sub>w</sub>
B at A <sub>10</sub>	q-1	SS <sub>B at A<sub>10</sub></sub>	SS <sub>B at A<sub>10</sub></sub> /q-1	MS <sub>B at A<sub>10</sub></sub> /MS <sub>w</sub>
AB	(p-1)(q-1)	SS <sub>AB</sub>		
Within cell	(pqn-pq)	SS <sub>w</sub>		
Total	pqn-1			

$$(1) = G^2/pq$$

$$(2) = \sum x^2$$

$$(3) = (\sum A_i^2)/q$$

$$(4) = (\sum B_j^2)/p$$

$$(5) = \sum (\sum B_{ij})^2$$

สูตรคำนวณหา Sum of Square แต่ละตัวได้แสดงไว้ดังต่อไปนี้

$$SS_A = \bar{n}_h \left[ \frac{\sum A_i}{q} - \frac{G^2}{pq} \right]$$

$$SS_B = \bar{n}_h \left[ \frac{\sum B_i}{p} - \frac{G^2}{pq} \right]$$

$$SS_{AB} = \bar{n}_h \left[ \sum (AB_{ij})^2 - \frac{\sum A_i^2}{q} - \frac{\sum B_j^2}{p} + \frac{G^2}{pq} \right]$$

$$SS_{w.cell} = \sum_i^q \left[ \sum_i^p x_{ij}^2 - \frac{(\sum AB_{ij})^2}{n_{ij}} \right]$$

สูตรคำนวณหา Sum of Square ของตัวประกอบย่อยได้แสดงไว้ดังต่อไปนี้

$$SS_{a \text{ at } b_1} = \bar{n}_h \left[ \sum (AB_{i1})^2 - (\sum AB_{i1})^2/p \right]$$

$$SS_{a \text{ at } b_2} = \bar{n}_h \left[ \sum (AB_{i2})^2 - (\sum AB_{i2})^2/p \right]$$

$$SS_{a \text{ at } b_3} = \bar{n}_h \left[ \sum (AB_{i3})^2 - (\sum AB_{i3})^2/p \right]$$

$$SS_{b \text{ at } a_1} = \bar{n}_h \left[ \sum (AB_{1j})^2 - (\sum AB_{1j})^2/q \right]$$

$$SS_{b \text{ at } a_2} = \bar{n}_h \left[ \sum (AB_{2j})^2 - (\sum AB_{2j})^2/q \right]$$

x หมายถึง ตัวแปรตามแทนคะแนนรวมของแต่ละคน

G หมายถึง ผลรวมของคะแนน N คน

N หมายถึง จำนวน x ทั้งหมดที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้;  $N = \sum \sum \sum r_{ijk}$

i หมายถึง แถวที่ i

j หมายถึง สดมภ์ที่ j

p หมายถึง จำนวนแถวของตัวประกอบตัวที่หนึ่ง (A)

q หมายถึง จำนวนสัณคมภ์ของตัวประกอบตัวที่สอง (B)

$n_{ij}$  หมายถึง จำนวน x ในแต่ละเซลล์

$\bar{n}_h$  หมายถึง ค่าเฉลี่ยฮาร์โมนิก (Harmonic Mean)

$$\bar{n}_h = \frac{pq}{\sum_j \sum_i (1/n_{ij})}$$

SS หมายถึง ผลบวกของส่วนเบี่ยงเบนยกกำลังสอง



การทดสอบค่าเฉลี่ยด้วยวิธีการทดสอบค่าสถิติสตีวเคนท์ไคซ์ เรนท

(Studentized Range Statistic) โดยใช้วิธีการทดสอบของ นิวแมน คูลส์ (Newman Keuls Test)

ตารางที่ ๒๑ การทดสอบค่าเฉลี่ยของ นิวแมน คูลส์

ค่าเฉลี่ย	$\bar{x}_4$ น้อย	$\bar{x}_1$	$\bar{x}_5$	$\bar{x}_3$	$\bar{x}_2$ มาก	Shortest Significant Rages
$\bar{x}_4$	-	$(\bar{x}_1 - \bar{x}_4)$	$(\bar{x}_5 - \bar{x}_4)$	$(\bar{x}_3 - \bar{x}_4)$	$(\bar{x}_2 - \bar{x}_4)$	-----R <sub>5</sub>
$\bar{x}_1$		-	$(\bar{x}_5 - \bar{x}_1)$	$(\bar{x}_3 - \bar{x}_1)$	$(\bar{x}_2 - \bar{x}_1)$	-----R <sub>4</sub>
$\bar{x}_5$			-	$(\bar{x}_3 - \bar{x}_5)$	$(\bar{x}_2 - \bar{x}_5)$	-----R <sub>3</sub>
$\bar{x}_3$				-	$(\bar{x}_2 - \bar{x}_3)$	-----R <sub>2</sub>
$\bar{x}_2$					-	

สูตรของการทดสอบค่าเฉลี่ย  $R_p = q_{(r, \alpha, r, df)} \sqrt{\frac{MS}{\bar{n}_h}}$

$R_p$  หมายถึง ช่วงของความมีนัยสำคัญต่ำสุด

$q_{(r, \alpha)}$  หมายถึง ค่าที่ได้จากตาราง Studentized Range Test

$\alpha$  หมายถึง ระดับความมีนัยสำคัญที่กำหนด

## ภาคผนวก ก.

ตารางที่ ๒๒ ค่าใช้จ่ายที่โรงเรียนชุมชนประชาวิทย์ใช้จ่ายระหว่าง  
ปีการศึกษา ๒๕๑๖ ถึง ๒๕๒๐

รายการ	ปีการศึกษา				
	๒๕๑๖	๒๕๑๗	๒๕๑๘	๒๕๑๙	๒๕๒๐
เงินเคื่อน	๕๔๔,๔๕๐	๓๘๖,๘๓๕	๔๘๒,๑๕๐	๑,๑๘๔,๓๓๔	๑,๖๘๘,๘๖๘
ค่างาน	๙,๐๖๐	๑๒,๒๒๐	๑๗,๔๖๘	๒๔,๕๔๐	๒๗,๑๒๐
ค่าตอบแทน	๑,๘๔๘	-	-	-	-
ค่าวัสดุ	๘,๕๔๖	๑,๙๐๐	๒,๔๐๐	๑,๓๐๒	๑,๐๖๕
งบบกลาง	๑๙,๒๕๓	๕๓,๓๖๙	๕๖,๒๘๓	๖๖,๘๙๖	๕๑,๕๖๑
ค่าครุภัณฑ์	๒๐,๐๕๐	๒๐,๐๐๐	๓๐,๕๔๑	๕๙,๒๐๐	๔๕,๒๕๐
กากอสร่าง	๑,๐๒๕,๐๐๐	๑,๑๕๘,๕๐๖	๘๔๐,๐๐๐	๕๕๖,๖๗๐	๘๘๙,๐๐๐
อื่น ๆ	๒๔,๓๐๐	๔๕,๙๕๐	๔๘,๖๖๐	๕๐,๑๐๐	๖,๕๐๐

ตารางที่ ๒๓ ค่าใช้จ่ายที่โรงเรียนวัดแสงสรรค์ใช้จ่ายระหว่างปีการศึกษา  
๒๕๑๖ ถึง ๒๕๒๐

รายการ	ปีการศึกษา				
	๒๕๑๖	๒๕๑๗	๒๕๑๘	๒๕๑๙	๒๕๒๐
เงินเคื่อน	๘๑,๐๐๐	๑๐๑,๒๘๐	๑๕๙,๖๖๐	๒๒๕,๓๘๐	๒๕๖,๙๒๐
ค่างาน	๘,๒๘๐	๙,๓๖๐	๑๒,๑๓๐	๑๓,๘๐๐	๑๕,๒๑๖
ค่าตอบแทน	-	-	-	-	-
ค่าวัสดุ	๑,๕๐๐	๑,๙๐๐	๒,๔๐๐	๑,๓๐๒	๑,๐๖๕
งบบกลาง	๘,๒๕๐	๙,๘๕๔	๑๕,๘๙๓	๑๑,๘๘๘	๘,๙๘๐
ค่าครุภัณฑ์	๙,๙๕๐	๑๐,๐๕๐	๘,๐๐๐	๖,๖๐๐	๑๐,๕๐๐
กากอสร่าง	-	๘๐,๐๐๐	๓๖,๐๐๐	๘๐,๐๐๐	๑๘๘,๐๐๐
อื่น ๆ	-	-	-	-	-

ตารางที่ ๒๔ ค่าใช้จ่ายที่โรงเรียนวัดเขื่อนเขตค่าใช้จ่ายระหว่างปีการศึกษา  
๒๕๑๖ ถึง ๒๕๒๐

รายการ	ปีการศึกษา				
	๒๕๑๖	๒๕๑๗	๒๕๑๘	๒๕๑๙	๒๕๒๐
เงินเคื่อน	๓๖๕,๐๐๓	๕๓๔,๕๗๖	๕๗๘,๐๖๔	๖๙๙,๒๖๔	๗๕๖,๘๘๗
กาจาง	๘,๕๘๐	๑๒,๙๖๐	๑๓,๘๐๐	๑๔,๖๔๐	๑๕,๕๔๐
คาคอบแทน	-	-	-	-	-
คาวัดศุ	๑,๕๐๐	๘,๒๒๐	๘,๑๕๐	๙,๑๒๐	๑,๐๖๕
งบกกลาง	๒๕,๒๕๐	๑๗,๔๐๐	๒๑,๖๐๐	๒๖,๐๐๐	๒๘,๖๒๔
คาครุภัณฑ์	๙,๙๐๐	๘,๕๐๐	๕,๔๕๐	๔,๖๐๐	๓๐,๕๐๐
คากอสร้าง	๕๒๕,๐๐๐	๒๗,๐๐๐	๔๕๐,๐๐๐	๕๖,๔๐๐	๑๐๑,๕๕๕
อื่น ๆ	-	-	-	-	-

ตารางที่ ๒๕ ค่าใช้จ่ายที่โรงเรียนวัดบุญเงินคารามค่าใช้จ่ายระหว่างปี  
การศึกษา ๒๕๑๖ ถึง ๒๕๒๐

รายการ	ปีการศึกษา				
	๒๕๑๖	๒๕๑๗	๒๕๑๘	๒๕๑๙	๒๕๒๐
เงินเคื่อน	๑๙๗,๖๓๕	๒๔๖,๕๒๔	๓๑๒,๖๗๔	๔๐๘,๗๕๕	๔๖๕,๕๐๗
กาจาง	๗,๖๕๐	๙,๑๑๐	๑๑,๕๘๐	๑๒,๒๒๐	๑๓,๘๐๐
คาคอบแทน	-	-	-	-	-
คาวัดศุ	๑,๕๐๐	๑,๙๐๐	๒,๔๐๐	๑,๗๐๒	๑,๐๖๕
งบกกลาง	๑๒,๑๐๐	๑๗,๒๓๒	๑๖,๗๒๒	๑๑,๒๒๐	๑๙,๖๗๒
คาครุภัณฑ์	๙,๙๐๐	๙,๔๐๐	๔,๓๕๐	๑๔,๑๕๐	๑๕,๕๐๐
คากอสร้าง	๔๕,๐๐๐	๒๔๒,๐๐๐	๓๑๙,๐๐๐	๑๗๐,๓๕๕	๑๙,๖๖๖
อื่น ๆ	-	-	-	-	-

ตารางที่ ๒๖ ค่าใช้จ่ายที่โรงเรียนวิสุทธิถิณีปีใช้จ่ายระหว่างปีการศึกษา  
๒๕๑๖ ถึง ๒๕๒๐

รายการ	ปีการศึกษา				
	๒๕๑๖	๒๕๑๗	๒๕๑๘	๒๕๑๙	๒๕๒๐
เงินเคื่อน	๑๘๗,๙๗๔	๒๒๒,๘๖๔	๒๗๓,๔๗๙	๒๙๕,๕๖๐	๓๘๐,๖๖๖
ค่าจ้าง	๗,๕๖๐	๙,๖๐๐	๑๐,๒๐๐	๑๑,๔๖๐	๑๒,๑๘๐
ค่าตอบแทน	-	-	-	-	-
ค่าวัสดุ	๑,๕๐๐	๑,๙๐๐	๒,๔๐๐	๑,๗๐๖	๑,๐๖๕
งบกลาง	๔,๕๕๐	๑๖,๑๗๖	๒๓,๐๕๘	๒๒,๒๖๐	๑๖,๐๔๖
ค่าครุภัณฑ์	๙,๙๐๐	๙,๙๐๐	๔,๐๐๐	๘,๐๐๐	๓๗,๕๐๐
ค่าก่อสร้าง	๑๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐	๕๕,๐๐๐	๓๙๐,๐๐๐	๑๗๐,๐๐๐
อื่น ๆ	๒,๐๐๐	๑,๘๐๐	๖๑๐	-	๕,๕๐๐

ตารางที่ ๒๗ ค่าใช้จ่ายที่โรงเรียนวัดนันทุปีใช้จ่ายระหว่างปีการศึกษา  
๒๕๑๖ ถึง ๒๕๒๐

รายการ	ปีการศึกษา				
	๒๕๑๖	๒๕๑๗	๒๕๑๘	๒๕๑๙	๒๕๒๐
เงินเคื่อน	๑๑๔,๙๐๐	๑๕๖,๕๐๘	๑๙๔,๖๖๑	๒๕๙,๙๐๓	๒๐๗,๖๐๙
ค่าจ้าง	๘,๒๕๐	๑๐,๖๐๐	๑๒,๒๙๐	๑๔,๒๖๐	๗,๗๗๐
ค่าตอบแทน	-	-	-	-	-
ค่าวัสดุ	๑,๕๐๐	๑,๙๐๐	๒,๔๐๐	๑,๗๐๖	๑,๐๖๕
งบกลาง	๖,๕๐๐	๑๒,๒๔๔	๑๒,๓๗๔	๑๐,๕๓๙	๑๐,๙๒๖
ค่าครุภัณฑ์	๘,๙๐๐	๗,๙๐๐	๑๑,๑๕๐	๑๒,๘๐๐	๑๙,๓๐๐
ค่าก่อสร้าง	๘๐,๐๐๐	๙๐,๐๐๐	๒๔๕,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๓๕๐,๐๐๐
อื่น ๆ	๓,๐๐๐	๔,๐๐๐	-	-	-

ตารางที่ ๒๘ ค่าใช้จ่ายที่โรงเรียนวัดชุมแก้วใช้จ่ายระหว่างปีการศึกษา  
๒๕๑๖ ถึง ๒๕๒๐

รายการ	ปีการศึกษา				
	๒๕๑๖	๒๕๑๗	๒๕๑๘	๒๕๑๙	๒๕๒๐
เงินก้อน	๙๓,๖๗๘	๑๒๖,๓๓๘	๑๓๕,๖๘๓	๒๓๘,๓๓๒	๒๕๘,๘๕๐
ค่างาน	-	๓,๙๐๐	๙,๐๐๐	๙,๖๐๐	๑๐,๒๐๐
ค่าตอบแทน	๒,๑๕๘	-	-	-	๒,๕๖๖
ค่าวัสดุ	๑,๕๐๐	๑,๙๐๐	๒,๕๐๐	๑,๓๐๒	๑,๐๖๒
งบกลาง	๔,๒๐๐	๑๐,๓๙๐	๑๑,๖๑๓	๑๑,๓๓๒	๘,๕๕๐
ค่าครุภัณฑ์	๖,๐๕๐	๑๓,๘๕๐	๔,๕๐๐	๒,๕๐๐	๙,๐๐๐
ค่าก่อสร้าง	๒๕,๐๐๐	๑๒,๐๐๐	๑๐๒,๐๐๐	๘๙,๓๒๘	๒๐,๐๐๐
อื่น ๆ	-	-	-	-	-

ตารางที่ ๒๙ ค่าใช้จ่ายที่โรงเรียนวัดอภัยนิการามใช้จ่ายระหว่างปี  
การศึกษา ๒๕๑๖ ถึง ๒๕๒๐

รายการ	ปีการศึกษา				
	๒๕๑๖	๒๕๑๗	๒๕๑๘	๒๕๑๙	๒๕๒๐
เงินก้อน	๑๘๘,๘๘๐	๒๕๕,๓๐๐	๓๙๔,๙๒๐	๔๘๑,๙๘๐	๔๙๖,๐๘๐
ค่างาน	๘,๖๔๐	๑๒,๑๘๐	๑๒,๖๙๐	๑๓,๘๐๐	๑๕,๕๐๐
ค่าตอบแทน	๔,๒๐๐	-	-	-	-
ค่าวัสดุ	๑,๕๐๐	๑,๙๐๐	๕,๒๖๖	๑,๓๐๒	๒,๓๐๐
งบกลาง	๑๖,๒๐๐	๑๕,๙๘๓	๒๓,๒๐๔	๑๓,๖๓๔	๑๓,๓๐๑
ค่าครุภัณฑ์	๙,๙๐๐	๑๐,๐๕๐	๕,๐๐๐	๑๓,๔๕๐	๑๘,๙๐๐
ค่าก่อสร้าง	๒๕,๐๐๐	๕๖,๒๕๐	๒๖๐,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐	๒๖๐,๐๐๐
อื่น ๆ	-	-	-	-	-

ตารางที่ ๓๐ ค่าใช้จ่ายที่โรงเรียนวัดสระบัว ใช้จ่ายระหว่างปีการศึกษา ๒๕๑๖ ถึง ๒๕๒๐

รายการ	ปีการศึกษา				
	๒๕๑๖	๒๕๑๗	๒๕๑๘	๒๕๑๙	๒๕๒๐
เงินเคื่อน	๒๒๐,๘๐๐	๒๑๗,๐๐๘	๒๘๒,๕๒๓	๓๒๙,๙๗๒	๕๓๙,๖๔๐
คางาง	๘,๒๘๐	๘,๒๘๐	๑๑,๔๖๐	๑๓,๘๐๐	๑๕,๕๔๐
คากออบแทน	-	-	-	-	-
คาวัสสุ	๔,๐๐๐	๔,๕๐๐	๔,๕๐๐	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐
งบกกลาง	๑๔,๕๘๐	๑๕,๔๗๙	๒๔,๓๔๖	๒๐,๗๔๖	๒๗,๗๔๖
คากอฐณัณฑ์	๙,๐๕๐	๑๒,๑๕๐	๔,๗๐๐	๑๑,๕๐๐	๓๗,๒๐๐
คากอสราง	๑๘,๒๐๐	๔๐,๐๐๐	๒๕๘,๐๐๐	๕๖,๓๕๕	๓๑๐,๐๐๐
อื่น ๆ	๒,๘๐๐	๔,๗๐๐	๖,๐๐๐	๑๘,๐๐๐	๗,๘๐๐

ตารางที่ ๓๑ ค่าใช้จ่ายที่โรงเรียนวัดพิชิตปิตยาราม ใช้จ่ายระหว่างปีการศึกษา ๒๕๑๖ ถึง ๒๕๒๐

รายการ	ปีการศึกษา				
	๒๕๑๖	๒๕๑๗	๒๕๑๘	๒๕๑๙	๒๕๒๐
เงินเคื่อน	๒๔๐,๔๘๐	๓๘๐,๘๒๐	๔๗๗,๖๐๐	๔๑๑,๓๙๕	๕๘๐,๘๓๐
คางาง	๑,๕๖๐	๑๖,๕๑๕	๑๗,๙๗๐	๑๘,๘๑๐	๒๐,๘๖๕
คากออบแทน	-	-	-	-	-
คาวัสสุ	๑,๕๐๐	๑๐,๕๐๐	๕,๘๖๓	๑๖,๘๕๑	๑๔,๖๘๐
งบกกลาง	๑๘,๐๐๐	๒๖,๕๘๕	๑๙,๓๕๓	๒๐,๕๒๘	๒๖,๐๔๐
คากอฐณัณฑ์	๒,๔๐๐	๒,๑๑๕	๑,๖๐๐	๓,๘๕๓	๒๙,๕๐๐
คากอสราง	๓,๕๐๐	๕,๐๐๐	๖๑,๔๐๐	๔๕,๕๕๕	๗๙๐,๐๐๐
อื่น ๆ	๑,๓๖๕	๙,๕๓๘	๗,๗๒๖	๑๗,๗๒๐	๑๕,๕๗๑

ตารางที่ ๓๖ ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักเรียนประถมศึกษาโรงเรียนชุมชน  
ประจําปีคํย

ประถมศึกษาตอนต้น	ประถมศึกษาตอนปลาย
๑,๕๕๔ ๕๐๔ ๑,๓๔๔ ๑,๑๕๔ ๑,๕๓๔ ๑,๓๐๕	๑,๔๕๓ ๑,๑๖๐ ๒,๓๕๐ ๓,๕๓๐ ๕๕๖
๘๕๖ ๑,๑๓๑ ๘๕๓ ๑,๓๓๖ ๔๓๓ ๘๘๖	๓,๕๓๐ ๓,๐๘๕ ๑,๑๓๔ ๑,๒๓๐ ๒,๐๖๐
๑,๓๑๖ ๑,๑๔๓ ๒,๓๐๘ ๑,๔๐๒ ๓๓๖ ๒,๒๓๘	๑,๔๑๖ ๑,๖๑๖ ๑,๒๓๕ ๑,๕๑๐ ๑,๖๑๐
๒,๐๕๐ ๑,๕๕๓ ๑,๑๓๓ ๑,๑๕๐ ๕๕๐ ๑,๕๕๔	๒,๕๐๘ ๑,๓๕๓ ๒,๑๒๖ ๒,๘๓๔ ๑,๕๘๐
๒,๐๖๖ ๑,๖๓๓ ๑,๑๖๑ ๑,๓๔๖ ๑,๕๕๓ ๑,๑๓๖	๒,๑๐๖ ๒,๕๔๖ ๔,๘๖๐ ๓,๐๕๐ ๑,๓๒๓
๘๓๓ ๖๖๖ ๑,๑๐๖ ๖๒๐ ๑,๘๘๖ ๑,๒๔๖	๓,๑๓๕ ๒,๖๕๖ ๑,๔๓๓ ๒,๕๒๓ ๑,๖๓๑
๘๕๑ ๑,๐๓๖ ๑,๑๖๔ ๘๘๐ ๘๘๘ ๑,๐๕๕	๑,๒๖๕ ๓,๓๓๐ ๑,๒๑๖ ๑,๖๓๔ ๑,๕๕๘
๘๓๕ ๑,๐๔๖ ๑,๐๐๔ ๑,๑๔๓ ๕๕๓ ๕๖๖	๓,๐๔๖ ๑,๕๕๐ ๑,๘๕๐ ๒,๕๖๘ ๒,๒๓๘
๖๓๕ ๘๕๕ ๓๑๕ ๑,๖๕๕ ๒,๖๐๐ ๓๘๖	๒,๖๓๐ ๒,๔๕๔ ๑,๕๓๓ ๒,๘๑๑ ๒,๕๓๐
๒,๒๕๐ ๑,๐๓๔ ๑,๔๘๓ ๑,๘๘๐ ๑,๘๒๐ ๘๘๔	๑,๓๓๖ ๓,๖๕๓ ๑,๕๘๕ ๑,๓๓๘ ๒,๓๒๘
๑,๓๑๑ ๑,๑๓๓ ๒,๕๖๔ ๑,๕๘๖ ๑,๖๕๖ ๑,๘๕๖	๑,๖๘๖ ๑,๕๕๐ ๓,๕๐๓ ๑,๐๕๕ ๑,๒๓๕
๒,๐๑๘ ๑,๘๕๘ ๖๒๐ ๑,๕๕๖ ๑,๖๓๕ ๑,๓๕๔	๒,๖๒๐ ๓,๐๓๐ ๑,๔๒๔ ๒,๑๖๐ ๑,๓๕๐
๘๕๖ ๑,๕๕๔ ๑,๕๓๐ ๑,๖๕๖ ๓๘๖ ๕๑๓	๒,๐๖๐ ๑,๕๕๐
๑,๓๕๐ ๒,๖๕๐ ๑,๑๒๔ ๒,๓๕๐ ๑,๕๕๐ ๑,๓๘๑	
๑,๘๓๕ ๑,๕๖๘ ๑,๕๕๖ ๑,๐๐๓ ๒,๕๓๖ ๑,๕๔๓	
๑,๓๔๖ ๘๖๖ ๑,๓๘๖ ๘๕๖ ๑,๕๓๔ ๑,๖๓๐	
๓,๐๐๓ ๘๖๔ ๑,๐๕๔ ๒,๓๐๐ ๒,๑๑๔ ๑,๐๕๐	
๑,๕๓๔ ๑,๐๖๐ ๑,๐๕๖ ๕๕๘ ๑,๒๘๓ ๕๑๘	
๑,๕๕๔ ๑,๕๕๘ ๑,๐๖๔ ๒,๘๖๐ ๑,๓๓๐ ๑,๖๕๔	
๕๖๐ ๑,๖๕๖ ๑,๘๕๐ ๑,๕๘๕ ๘๑๕	
n = ๑๑๕ คน	n = ๖๖ คน

ตารางที่ ๓๓ ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักเรียนประถมศึกษาโรงเรียน  
วัดแสงสรรค์

ประถมศึกษาตอนต้น	ประถมศึกษาตอนปลาย
๔๘๘ ๑,๓๐๐ ๙๓๘ ๔๕๘ ๑,๐๖๓ ๖๒๖	๑,๐๓๕ ๑,๖๔๑ ๓๕๖ ๑,๔๒๕ ๑,๕๑๙
๑,๔๕๐ ๔๕๘ ๙๖๖ ๒,๐๒๔ ๑,๐๖๓ ๑,๕๓๔	๑,๕๒๕ ๑,๖๓๓ ๑,๓๐๓
n = ๑๖ คน	n = ๘ คน

ตารางที่ ๓๔ ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักเรียนประถมศึกษาโรงเรียนวัดเขียนเขต

ประถมศึกษาตอนต้น	ประถมศึกษาตอนปลาย
๕๖๖ ๓๔๓ ๘๔๓ ๒๘๘ ๓๓๔ ๙๓๘	๙๖๑ ๘๓๑ ๒,๓๒๕ ๓,๔๓๐ ๒,๑๔๖
๓๙๔ ๑,๑๐๒ ๑,๓๐๕ ๑,๖๖๘ ๙๓๙ ๙๙๖	๒,๔๒๒ ๒,๘๑๑ ๑,๕๕๑ ๑,๙๓๐ ๒,๓๓๐
๑,๘๘๐ ๑,๑๓๐ ๖๓๖ ๑,๔๘๒ ๘๔๖ ๒,๔๓๐	๑,๒๓๑ ๑,๘๖๖ ๑,๘๓๖ ๑,๘๓๐ ๓,๓๒๕
๘๓๑ ๑,๔๓๐ ๙๕๖ ๘๙ ๑,๖๑๑ ๔๖๑	๑,๓๓๖ ๘๔๖ ๒,๕๕๙ ๒,๖๑๐ ๑,๘๑๐
๘๕๖ ๑,๕๘๑ ๓๘๖ ๑,๓๑๕ ๑,๑๖๓ ๑,๐๖๖	๒,๔๓๐ ๓,๐๐๐ ๑,๓๓๐ ๑,๒๘๒
๑,๐๓๐ ๑,๔๓๓ ๑,๓๓๐ ๑,๘๒๐ ๑,๐๘๙ ๒,๕๔๕	
๑,๐๑๖ ๑,๘๙๐ ๑,๒๐๖ ๑,๖๔๓ ๑,๖๐๖ ๑,๕๑๖	
๘๒๕ ๑,๔๑๖ ๓๔๕ ๑,๑๑๖ ๑,๕๑๔ ๑,๒๘๒	
๑,๑๑๖ ๑,๐๐๔ ๑,๒๓๘ ๒,๙๐๐ ๑,๕๑๖ ๑,๓๐๔	
๑,๐๙๖	
n = ๕๕ คน	n = ๒๔ คน

ตารางที่ ๓๕ ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักเรียนประถมศึกษาโรงเรียน  
วัดมูลจินการาม

ประถมศึกษาตอนต้น	ประถมศึกษาตอนปลาย
๒,๒๔๐ ๑,๔๘๐ ๘๖๐ ๖๐๐ ๕๖๖ ๖๐๐	๑,๔๐๕ ๑,๓๓๐ ๑,๐๑๑ ๒,๐๘๐ ๒,๘๑๐
๑,๓๕๔ ๓๒๕ ๙๔๖ ๙๖๖ ๒,๓๔๙ ๖๖๐	๙๔๐ ๑,๘๕๐ ๑,๐๙๐ ๒,๑๕๐ ๑,๖๓๐
๑,๐๘๓ ๙๔๔ ๕๘๕ ๑,๙๔๐ ๙๖๖ ๑,๓๒๔	๑,๓๖๐ ๓,๐๕๕ ๑,๙๑๐ ๑,๔๔๘
๑,๔๙๐ ๙๘๕ ๕๘๓ ๙๙๔ ๖๐๙ ๙๙๖	
๑,๐๐๑ ๒,๑๔๑ ๑,๓๔๙ ๑,๖๖๕ ๘๕๐ ๑,๔๙๖	
๑,๐๙๐ ๘๕๕ ๘๖๑ ๘๖๖ ๑,๙๖๙	
n = ๓๕ คน	n = ๑๔ คน

ตารางที่ ๓๖ ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักเรียนประถมศึกษาโรงเรียนชัยภูมิ-  
ศิลป์

ประถมศึกษาตอนต้น	ประถมศึกษาตอนปลาย
๖๓๐ ๒,๙๖๐ ๓,๐๖๖ ๙๙๒ ๒,๑๔๐ ๑,๖๔๕	๑,๓๖๖ ๒,๓๓๘ ๒,๓๕๕ ๑,๐๑๖ ๒,๓๕๐
๑,๙๙๐ ๑,๖๙๖ ๑,๙๑๙ ๑,๑๓๔ ๑,๒๙๖ ๑,๑๐๖	๒,๔๘๒ ๑,๐๔๑ ๑,๕๘๔ ๑,๐๑๖ ๑,๘๕๔
๑,๐๙๖ ๑,๓๒๔ ๑,๖๙๖ ๑,๐๘๑ ๑,๐๔๖ ๓๙๖	๒,๘๓๑ ๑,๒๙๖
๑,๓๑๔ ๑,๒๒๔ ๖๘๘ ๑,๐๖๖ ๑,๘๐๙ ๑,๖๓๑	
๓๑๘ ๓๑๘ ๑,๕๙๖ ๑,๑๔๖ ๑,๒๙๔ ๑,๔๔๖	
๑,๔๖๖	
n = ๓๑ คน	n = ๑๒ คน

ตารางที่ ๓๗ ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักเรียนประถมศึกษาโรงเรียนวัดสนาม

ประถมศึกษาตอนต้น	ประถมศึกษาตอนปลาย
๒,๕๐๐ ๑,๖๗๘ ๑,๒๗๐ ๑,๖๘๐ ๑,๑๑๖ ๕๒๘	๑,๕๕๓ ๑,๖๑๕ ๑,๖๘๕ ๑,๖๖๐ ๑,๐๕๑
๑,๑๕๖ ๑,๕๒๐ ๒,๑๕๐ ๑,๒๕๕ ๔๗๐ ๑,๐๔๖	๑,๘๔๓ ๒,๕๘๒ ๒,๐๕๘ ๒,๕๐๐ ๑,๕๘๗
๘๕๖ ๘๕๔ ๑,๕๔๖ ๘๕๗ ๕๕๐ ๖๕๘	
๘๒๖ ๑,๘๔๐ ๕๐๐ ๑,๑๗๕ ๒,๘๔๑	
n = ๒๓ คน	n = ๑๐ คน

ตารางที่ ๓๘ ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักเรียนประถมศึกษาโรงเรียนวัดอภัยภิคาราม

ประถมศึกษาตอนต้น	ประถมศึกษาตอนปลาย
๑,๖๕๐ ๑,๑๕๕ ๑,๐๔๖ ๕๑๖ ๕๕๘ ๑,๐๖๕	๑,๘๒๓ ๑,๖๔๐ ๒,๒๐๕ ๒,๐๓๗ ๒,๘๘๒
๑,๓๒๒ ๑,๓๓๐ ๕๓๖ ๑,๕๔๕ ๕๕๗ ๑,๑๑๐	๓,๑๘๕ ๒,๒๓๕ ๑,๔๗๐ ๒,๓๕๐ ๑,๘๕๖
๑,๕๔๗ ๑,๑๗๒ ๑,๐๕๖ ๔๔๐ ๑,๖๓๐ ๑,๐๐๖	๒,๖๓๐ ๒,๓๗๐ ๘๗๑ ๑,๕๕๕ ๑,๗๑๕
๑,๔๖๕ ๘๒๔ ๑,๑๑๔ ๘๕๐ ๑,๕๐๐ ๗๖๖	
๑,๐๗๔ ๕๗๗ ๖๘๔ ๑,๔๐๐ ๑,๔๔๔ ๑,๕๑๐	
๕๐๕ ๗๐๕ ๘๑๕ ๑,๕๔๐	
n = ๓๔ คน	n = ๑๕ คน

ตารางที่ ๓๕ ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักเรียนประถมศึกษาโรงเรียน  
วัดชุมแก้ว

ประถมศึกษาตอนต้น	ประถมศึกษาตอนปลาย
๑,๕๘๕ ๑,๕๕๐ ๑,๖๙๐ ๑,๕๔๐ ๖๘๐ ๑,๐๘๐	๓,๐๓๐ ๒,๒๒๕ ๑,๖๕๐ ๑,๖๘๐ ๑,๕๐๕
๑,๒๗๕ ๕๐๖ ๕๖๒ ๘๔๐ ๑,๑๑๐ ๕๔๐	๒,๘๗๗ ๒,๗๓๓ ๑,๖๓๐
๑,๓๖๒ ๘๐๖ ๓๗๒ ๑,๓๓๒ ๒,๖๕๒ ๑,๗๕๒	
๘๖๐ ๗๕๐ ๑,๕๘๐ ๑,๗๐๐	
๒๓ คน	๘ คน

ตารางที่ ๕๐ ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักเรียนประถมศึกษาโรงเรียนวัดสระบัว

ประถมศึกษาตอนต้น	ประถมศึกษาตอนปลาย
๖๐๘ ๔๕๕ ๑,๑๑๐ ๑,๓๓๐ ๑,๓๑๓ ๖๒๘	๒,๔๖๐ ๑,๔๕๐ ๑,๘๖๓ ๑,๑๓๒ ๑,๕๔๐
๕๖๘ ๕๗๐ ๕๕๐ ๘๑๗ ๑,๐๕๐ ๑,๖๐๐	๑,๗๕๐ ๘๕๕ ๑,๓๕๓ ๑,๐๘๐ ๑,๒๗๐
๖๗๕ ๖๗๐ ๑,๒๘๐ ๘๕๘ ๔๒๐ ๕๔๐	๑,๕๗๐ ๑,๘๑๕ ๑,๕๕๗ ๑,๐๑๕ ๑,๘๐๕
๘๓๐ ๑,๓๖๕ ๑,๒๘๐ ๑,๓๓๐ ๑,๓๖๕ ๑,๓๘๘	๑,๐๘๐ ๑,๕๒๐ ๑,๔๗๘
๒๓ คน	๑๘ คน

ตารางที่ ๔๑ ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักเรียนประถมศึกษาโรงเรียน  
วัดพิชิตพิทยาราม

ประถมศึกษาตอนต้น	ประถมศึกษาตอนปลาย
๓๕๔ ๑,๑๐๐ ๑,๖๘๐ ๑,๕๗๐ ๑,๓๔๐ ๑,๘๕๐	๕๓๑ ๑,๘๘๐ ๘๕๐ ๘๓๓ ๑,๑๖๐
๑,๓๘๐ ๑,๐๒๐ ๑,๖๑๐ ๑,๐๕๒ ๑,๑๖๐ ๑,๓๔๐	๘๓๕ ๑,๕๗๕ ๕๔๔ ๑,๖๕๐ ๕๑๗
๑,๒๘๐ ๑,๔๕๐ ๑,๖๑๕ ๗๖๕ ๑,๖๒๐ ๑,๒๔๐	๑,๖๑๐ ๕๕๔ ๑,๑๒๘ ๒,๓๕๐ ๑,๘๔๓
๑,๑๓๐ ๓๘๔ ๑,๕๗๕ ๑,๒๓๐ ๑,๔๘๕ ๘๔๐	๒,๔๒๕ ๓,๔๘๐ ๑,๓๗๕ ๘๕๐ ๕๘๓
๑,๓๕๐ ๑,๑๕๐ ๕๔๐ ๗๔๗ ๑,๑๗๘ ๑,๓๔๐	๑,๗๗๐
๖๒๐ ๑,๐๐๒ ๖๒๐	
๓๓ กน	๒๑ กน

## ประวัติผู้เขียน

นางสาวรุ่งทิพย์ เหล่าคำ เกิดวันที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๔๘๖  
ที่โรงพยาบาลหญิง อำเภอบางบาล กรุงเทพมหานคร ได้รับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต  
(ศึกษาศาสตร์) วิชาเอกการสอนคณิตศาสตร์ จากคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย  
เชียงใหม่ ในปีการศึกษา ๒๕๑๔ และได้เข้าศึกษาต่อในสาขาวิจัยการศึกษา  
แผนกวิชาวิจัยการศึกษา คณะบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา  
๒๕๑๘

