



บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลของการวิจัยครั้งนี้ จำแนกเป็น 6 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปคุณลักษณะส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ภาระของข้อมูลและสารสนเทศ ที่มีอยู่ในโรงเรียนมัธยมศึกษา และการเปรียบเทียบสัดส่วนของข้อมูลและสารสนเทศที่มีอยู่ ระหว่างโรงเรียนขนาดใหญ่กับขนาดกลางและขนาดเล็ก จำแนกรายข้อ

ตอนที่ 3 ความฉิมเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศของผู้บริหารโรงเรียน

ตอนที่ 4 ความฉิมเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับความเชื่อถือในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกรายข้อ

ตอนที่ 5 การเปรียบเทียบความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศ ของโรงเรียนขนาดใหญ่กับขนาดกลาง และขนาดเล็ก จำแนกรายข้อ

ตอนที่ 6 ความคิดเห็นทั่วไปเกี่ยวกับการเก็บรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปคุณลักษณะส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม (ตารางที่ 1 ถึง ตารางที่ 4)

ตารางที่ 1 จำนวนผู้บริหารที่ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามประเภทของผู้บริหารและขนาดของโรงเรียน

โรงเรียน	ประเภทของผู้บริหาร					รวม
	หัวหน้าสถานศึกษา	ผู้ช่วยฝ่ายวิชาการ	ผู้ช่วยฝ่ายธุรการ	ผู้ช่วยฝ่ายปกครอง	ผู้ช่วยฝ่ายบริหาร	
ขนาดใหญ่	24	33	31	31	26	145
ขนาดกลางและขนาดเล็ก	22	21	20	17	13	93
รวม	46	54	51	48	39	238

จากการส่งแบบสอบถามไปยังผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษา ในเขตกรุงเทพมหานครทั้งหมด 449 คน ผลปรากฏว่า ได้รับแบบสอบถามคืนมาทั้งหมดจำนวน 246 ฉบับ และเมื่อตรวจสอบแบบสอบถามแล้ว ปรากฏว่า มีแบบสอบถามที่สามารถนำมาวิเคราะห์ได้รวม 238 ฉบับ ซึ่งจำแนกตามประเภทของผู้บริหาร และขนาดของโรงเรียน ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 2 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างผู้บริหาร จำแนกตามวุฒิ และขนาดของโรงเรียน

โรงเรียน	วุฒิ		สูงกว่าปริญญาตรี		ปริญญาตรี		ต่ำกว่าปริญญาตรี		ไม่ระบุ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ขนาดใหญ่	32	22.07	102	70.34	7	4.83	4	2.76	145	100		
ขนาดกลางและขนาดเล็ก	13	13.98	73	78.49	1	1.08	6	6.45	93	100		
รวม	45	18.91	175	73.53	8	3.36	10	4.20	238	100		

ตารางที่ 2 เสนอจำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างผู้บริหาร จำแนกตามวุฒิ และขนาดของโรงเรียน ปรากฏว่า ผู้บริหารซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่าง มีวุฒิสูงกว่าปริญญาตรี ประมาณร้อยละ 19 ปริญญาตรี ประมาณร้อยละ 74 ต่ำกว่าปริญญาตรี ประมาณร้อยละ 3 ไม่ระบุวุฒิ ประมาณร้อยละ 4

ตารางที่ 3 จำนวน และร้อยละของกลุ่มตัวอย่างผู้บริหาร จำแนกตามเพศ และขนาดของโรงเรียน

โรงเรียน	เพศ	ชาย		หญิง		ไม่ระบุ		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ขนาดใหญ่		85	58.62	58	40.00	2	1.38	145	100
ขนาดกลางและขนาดเล็ก		54	58.07	31	33.33	8	8.60	93	100
รวม		139	58.40	89	37.40	10	4.20	238	100

ตารางที่ 3 เสนอจำนวน และร้อยละของกลุ่มตัวอย่างผู้บริหาร จำแนกตามเพศ และขนาดของโรงเรียน ปรากฏว่า ผู้บริหารซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่างเป็นชาย ประมาณร้อยละ 58 เป็นหญิง ประมาณร้อยละ 37 ไม่ระบุเพศ ประมาณร้อยละ 4

ตารางที่ 4 จำนวน และร้อยละของผู้บริหารที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามขนาดของโรงเรียน และระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่งทางบริหาร

โรงเรียน	ระยะเวลา	1 - 5 ปี		6 - 10 ปี		11 - 15 ปี		มากกว่า 15 ปี		ไม่ระบุ		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ขนาดใหญ่		58	40.00	37	25.52	20	13.79	18	12.41	12	8.28	145	100
ขนาดกลางและขนาดเล็ก		41	44.09	20	21.50	15	16.13	8	8.60	9	9.68	93	100
รวม		99	41.60	57	23.95	35	14.71	26	10.92	21	8.82	238	100

ตารางที่ 4 เสนอจำนวน และร้อยละของผู้บริหารที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่งทางบริหาร และขนาดของโรงเรียน ปรากฏว่าผู้บริหารส่วนใหญ่มีระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่งทางบริหาร ส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 1 - 5 ปี คิดเป็นประมาณร้อยละ 42 รองลงไป คือ ช่วง 6 - 10 ปี มีประมาณร้อยละ 24

ตอนที่ 2 คำร้อยละของข้อมูลและสารสนเทศ ที่มีอยู่ในโรงเรียนมัธยมศึกษา และการเปรียบเทียบ
 สัดส่วนของข้อมูล และสารสนเทศที่มีอยู่ ระหว่างโรงเรียนขนาดใหญ่กับขนาดกลางและขนาดเล็ก
 จำแนกรายข้อ

ตารางที่ 5 คำร้อยละของข้อมูลและสารสนเทศที่มีอยู่ในโรงเรียน และการเปรียบเทียบ
 สัดส่วนของข้อมูลและสารสนเทศ ระหว่างโรงเรียนขนาดใหญ่ (\hat{P}_1)
 กับขนาดกลาง และขนาดเล็ก (\hat{P}_2) จำแนกรายข้อ

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	รวม		ร.ร.ขนาดใหญ่		ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก		Z
	n	ร้อยละ	n ₁	\hat{P}_1	n ₂	\hat{P}_2	
1. <u>บุคลากร</u>							
1.1 <u>นักเรียน</u>							
(1) ภูมิลำเนา	233	100.0	141	1.000	92	1.000	0.0
(2) เชื้อชาติและสัญชาติ	233	100.0	140	1.000	93	1.000	0.0
(3) ศาสนา	234	100.0	142	1.000	92	1.000	0.0
(4) วัน เดือน ปีเกิด	235	99.6	142	0.993	93	1.000	-0.811
(5) เลขประจำตัว	235	99.1	142	0.986	93	1.000	-1.149
(6) ชื่อ และนามสกุล	235	99.1	142	0.986	93	1.000	-1.149
(7) ที่อยู่ปัจจุบัน	232	99.1	140	0.993	92	0.989	0.300
(8) โรงเรียนเดิมที่สำเร็จการศึกษา	232	98.7	140	0.979	92	1.000	-1.413
(9) ที่อยู่ปัจจุบันของบิดามารดา หรือผู้ปกครอง	232	98.3	140	0.986	92	0.978	0.427
(10) ชื่อครูที่ปรึกษา	228	98.2	137	0.985	91	0.978	0.416
(11) เพศ	234	95.7	141	0.950	93	0.968	-0.644
(12) อาชีพของบิดามารดาหรือผู้ปกครอง	229	95.6	138	0.964	91	0.945	0.678
(13) ทุนการศึกษา หรือรางวัลที่ เคยได้รับ	233	90.6	140	0.893	93	0.925	-0.815

ตารางที่ 5 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	รวม		ร.ร.ขนาดใหญ่		ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก		Z
	n	ร้อยละ	n ₁	\hat{P}_1	n ₂	\hat{P}_2	
(14) สถานภาพของบิดามารดา อยู่ร่วมกันหรือแยกกัน	227	85.9	136	0.860	91	0.857	0.067
(15) ความสนใจในกิจกรรมเสริม หลักสูตร (กีฬา ดนตรี ชุมนุม ฯลฯ)	227	83.7	138	0.841	89	0.831	0.182
(16) น้ำหนัก	223	83.4	135	0.844	88	0.818	0.515
(17) ความสูง	223	82.5	135	0.844	88	0.795	0.941
(18) ความสามารถพิเศษ	225	75.6	136	0.743	89	0.775	-0.557
(19) รายได้ของบิดามารดาหรือ ผู้ปกครอง	226	74.8	137	0.752	89	0.742	0.173
(20) จำนวนพี่น้องร่วมบิดามารดา ที่กำลังศึกษาอยู่	226	74.3	136	0.735	90	0.756	-0.341
(21) ระยะทางที่ใช้ในการเดิน- ทางมาโรงเรียน	224	60.7	135	0.592	89	0.629	-0.549
(22) ลักษณะการเดินทางมา โรงเรียน	223	58.7	137	0.584	86	0.593	-0.134
(23) อาชีพที่สนใจ	223	58.7	135	0.570	88	0.614	-0.641
(24) การศึกษาของบิดามารดา หรือผู้ปกครอง	223	54.3	135	0.519	88	0.579	-0.894
1.2 ภู							
(1) ชื่อและนามสกุล	223	100.0	140	1.000	93	1.000	0.0
(2) ค่าแท่ง ระบายชั้น และเงิน- เดือนที่ได้รับ	233	100.0	141	1.000	92	1.000	0.0
(3) วัน เดือน ปีเกิด	234	99.6	141	1.000	93	0.989	1.234

ตารางที่ 5 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	รวม		ร.ร.ขนาดใหญ่		ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก		z
	n	ร้อยละ	n_1	\hat{P}_1	n_2	\hat{P}_2	
(4) วิชาการศึกษาที่ได้รับ	234	99.6	142	0.993	92	1.000	-0.807
(5) วิชาที่สอนและงานที่ปฏิบัติ	234	99.6	142	1.000	92	0.989	1.245
(6) เชื้อชาติและสัญชาติ	231	99.1	141	0.993	90	0.989	0.322
(7) วิชาเอกและวิชาที่ถนัด	234	99.1	142	0.986	92	1.000	-1.143
(8) การมาสาย ลากิจ และลาป่วย	230	99.1	138	0.992	92	0.989	0.290
(9) เพศ	232	98.7	141	1.000	91	0.967	2.170*
(10) การปฏิบัติหน้าที่อยู่เวรยาม	231	98.7	139	0.978	92	1.000	-1.418
(11) เลขที่ประจำตำแหน่ง	234	98.3	141	0.972	93	1.000	-1.638
(12) ภูมิลำเนา	231	98.3	140	0.986	91	0.978	0.438
(13) เครื่องราชอิสริยาภรณ์ที่เคยได้รับ	231	98.3	139	0.978	92	0.989	-0.611
(14) ชั้นที่สอนและจำนวนคาบที่สอนต่อสัปดาห์	234	97.9	142	0.986	92	0.967	0.957
(15) ที่อยู่ปัจจุบัน	232	97.8	141	0.986	91	0.967	0.962
(16) ศาสนา	233	97.4	141	0.986	92	0.957	1.380
(17) ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในโรงเรียน	231	97.0	140	0.964	91	0.978	-0.595
(18) สถานภาพการสมรส	233	94.8	141	0.950	92	0.945	0.159
(19) จำนวนครั้ง และปี พ.ศ.ที่ได้เลื่อนเงินเดือนสองชั้น	231	94.8	139	0.950	92	0.946	0.134
(20) จำนวนบุตร	232	92.7	140	0.921	92	0.935	-0.382
(21) การอบรมเพิ่มเติม	234	90.6	142	0.908	92	0.902	0.161
(22) โรงเรียนเดิมที่เคยสอน	229	90.0	139	0.878	90	0.933	-1.368

ตารางที่ 5 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	รวม		ร.ร.ขนาดใหญ่		ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก		z
	n	ร้อยละ	n_1	\hat{P}_1	n_2	\hat{P}_2	
(23) อาชีพผู้สมรส	232	79.3	140	0.779	92	0.815	-0.674
(24) ความสามารถพิเศษ	231	79.2	141	0.773	90	0.822	-0.898
(25) กิจกรรมในโรงเรียนที่สนใจ	227	73.6	138	0.739	89	0.730	0.147
(26) ความนิคทางวินัย	226	70.4	136	0.706	90	0.700	0.095
(27) ผลงานที่เด่นหรือรางวัลที่เคยได้รับ	226	68.1	139	0.719	87	0.621	1.550
(28) ระยะทางที่เดินทางมายังโรงเรียน	224	39.3	137	0.358	87	0.448	-1.353
(29) อายุเฉลี่ยของครู	224	38.8	136	0.419	88	0.341	1.173
(30) ความสูง	216	38.0	134	0.366	82	0.402	-0.540
(31) ลักษณะการเดินทางมาโรงเรียน	225	36.0	137	0.328	88	0.409	-1.230
(32) ความสูงเฉลี่ยของครู	220	15.0	135	0.148	85	0.153	-0.097
1.3 การโรง							
(1) ชื่อและนามสกุล	231	100.0	139	1.000	92	1.000	0.0
(2) วัน เดือน ปีเกิด	231	99.1	139	0.986	92	1.000	-1.156
(3) การมาสาย ลาากิจ และลาป่วย	230	98.3	138	0.978	92	0.989	-0.618
(4) สถานภาพการสมรส	231	94.8	139	0.935	92	0.967	-1.078
(5) ลักษณะหน้าที่ที่ปฏิบัติ	230	94.8	139	0.957	91	0.934	0.759
(6) ภูมิลำเนา	231	93.9	139	0.942	92	0.935	0.239
(7) วุฒิสุงที่สุดที่ได้รับ	230	92.6	138	0.942	92	0.902	1.132
(8) จำนวนบุตร	231	92.2	138	0.906	93	0.946	-1.125
(9) ความสามารถพิเศษ	229	89.5	139	0.885	90	0.911	-0.633

ตารางที่ 5 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	รวม		ร.ร.ขนาดใหญ่		ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก		Z
	n	ร้อยละ	n ₁	\hat{P}_1	n ₂	\hat{P}_2	
(10) ประสิทธิภาพทำงาน	229	88.2	139	0.899	90	0.856	1.002
(11) จำนวนภารโรง จำแนกตามเพศและอายุ	230	83.5	138	0.884	92	0.761	2.464*
(12) อาชีพผู้สมรส	230	73.0	139	0.741	91	0.714	0.447
(13) ความนิททางวินัย	224	67.4	135	0.704	89	0.629	1.164
(14) ผลงานดีเด่นที่เคยได้รับ	223	60.1	135	0.644	88	0.534	1.645
2. การเรียนการสอน							
(1) ลักษณะหลักสูตรและแผนการเรียนของโรงเรียน	227	100.0	138	1.000	89	1.000	0.0
(2) การประเมินผลการเรียน จำแนกเป็นรายวิชา	229	100.0	140	1.000	89	1.000	0.0
(3) จำนวนหน่วยกิตของวิชาบังคับ	231	99.6	141	0.993	90	1.000	-0.801
(4) จำนวนหน่วยกิตของวิชาเลือก	229	99.6	141	0.993	88	1.000	-0.792
(5) รหัสวิชา	229	99.6	141	0.993	88	1.000	-0.792
(6) การตัดสินผลการเรียน	228	99.6	139	0.993	89	1.000	-0.802
(7) การวัดผลระหว่างภาคและปลายภาคเรียน	229	99.1	140	0.993	89	0.989	0.324
(8) รายวิชาที่เรียนไปแล้ว และผลการเรียนทุกรายวิชาของนักเรียนแต่ละคน	230	98.3	141	0.978	89	0.989	-0.567
(9) อัตรากำลังครูทั้งหมด จำแนกตามหมวดวิชา	231	98.3	140	0.978	91	0.989	-0.594
(10) จำนวนนักเรียนที่สมัครเข้าเรียนชั้นม.1 ในแต่ละปี	227	97.8	138	0.971	89	0.989	-0.890



ตารางที่ 5 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	รวม		ร.ร.ขนาดใหญ่		ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก		Z
	n	ร้อยละ	n_1	\hat{p}_1	n_2	\hat{p}_2	
(11) จำนวนครูประจำ ครูจ้างสอน และครูที่มาช่วยราชการ	231	97.8	140	0.993	91	0.956	1.879
(12) จำนวนนักเรียนแยกตามแผนการเรียน	228	97.4	140	0.971	88	0.977	-0.268
(13) จำนวนนักเรียนที่เลือกเรียนรายวิชาเลือกต่าง ๆ ที่โรงเรียนเปิดสอน	231	97.4	141	0.965	90	0.989	-1.135
(14) จำนวนนักเรียนที่สำเร็จชั้นประโยคของโรงเรียนในแต่ละปี	230	97.4	140	0.979	90	0.967	0.553
(15) จำนวนครูฝ่ายปฏิบัติการ	232	97.4	140	0.979	92	0.967	0.525
(16) จำนวนห้องเรียน และจำนวนนักเรียน จำแนกตามชั้นเรียน	231	97.0	140	0.979	91	0.956	0.976
(17) การเปิดสอนกิจกรรมบังคับในโรงเรียน	222	96.8	135	0.985	87	0.943	1.775
(18) การเปลี่ยนระดับผลการเรียน	224	96.4	136	0.971	88	0.955	0.632
(19) จำนวนครูที่ลาศึกษาต่อ และไปช่วยราชการ	231	96.1	139	0.971	92	0.946	0.983
(20) จำนวนครู จำแนกตามตำแหน่งและระดับ	231	94.8	139	0.942	92	0.957	-0.472
(21) จำนวนครูฝ่ายบริการทางการศึกษา	231	94.4	139	0.957	92	0.924	1.063
(22) จำนวนนักเรียนที่สมัครเข้าเรียนชั้น ม.4 ในแต่ละปี	231	93.5	140	0.950	91	0.912	1.143
(23) รายวิชาเลือกเสรีที่โรงเรียนเปิดสอน	229	93.4	140	0.943	89	0.921	0.641

ตารางที่ 5 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	รวม		ร.ร.ขนาดใหญ่		ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก		Z
	n	ร้อยละ	n ₁	\hat{P}_1	n ₂	\hat{P}_2	
(24) จำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมของแต่ละชุมนุม	229	93.4	140	0.943	89	0.921	0.641
(25) จำนวนนักเรียนที่เลื่อนชั้นมาเรียนจากชั้น ม.3	230	93.0	138	0.957	92	0.891	1.905
(26) จำนวนครูจำแนกตามวุฒิและวิชาเอก	232	92.7	140	0.907	92	0.957	-1.412
(27) จำนวนครูจำแนกตามวิชาที่สอนและจำนวนคาบการสอน	231	92.6	140	0.950	91	0.890	1.703
(28) จำนวนนักเรียนที่เป็นสมาชิกสหกรณ์ของโรงเรียน	228	91.7	138	0.906	90	0.933	-0.735
(29) จำนวนและรายชื่อนักเรียนที่ไต่ระดับผลการเรียน "ศูนย์" เป็นรายชั้นและรายภาคเรียน	228	91.2	139	0.921	89	0.899	0.573
(30) การศึกษาต่อและประกอบอาชีพของนักเรียนที่สำเร็จระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย	229	90.0	140	0.936	89	0.843	2.283*
(31) การสอนซ่อมเสริม จำแนกตามชั้นเรียนเป็นรายเทอมภาคเรียน	228	89.5	139	0.899	89	0.888	0.279
(32) จำนวนนักเรียนที่รับเข้าเรียนชั้น ม.1 ในแต่ละปี จำแนกเป็นนักเรียนที่สอบเข้าได้เองและรับเข้าเรียนควบสาเหตุอื่น	226	88.5	137	0.883	89	0.888	-0.102
(33) จำนวนนักเรียนที่ออกระหว่างปี จำแนกตามชั้นเรียนและสาเหตุที่ออก	230	88.3	140	0.879	90	0.889	-0.237

ตารางที่ 5 (ต่อ)

รายการขจัดและสารสนเทศ	รวม		ร.ร.ขนาดใหญ่		ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก		Z
	n	ร้อยละ	n ₁	\hat{P}_1	n ₂	\hat{P}_2	
(34) จำนวนนักเรียนเฉลี่ยต่อห้อง	230	87.8	140	0.886	90	0.367	0.431
(35) อัตราค่าตั้งครุฑตามเกณฑ์ที่ควร จะมี จำแนกตามหมวดวิชา	231	85.7	139	0.878	92	0.826	1.097
(36) จำนวนนักเรียนที่รับเข้าเรียน ชั้นม.4 ในแต่ละปี จำแนก เป็นนักเรียนที่สอบเข้าได้เอง และรับเข้าเรียนควยสาเหตุ อื่น	228	85.1	138	0.877	90	0.811	1.361
(37) จำนวนนักเรียนที่เข้าไปใช้ บริการของห้องสมุดในแะ ละวัน	227	83.7	137	0.825	90	0.856	-0.613
(38) จำนวนนักเรียนที่เข้าไปใช้ บริการของฝ่ายแนะแนวใน แต่ละวัน	225	78.7	136	0.779	89	0.798	-0.328
(39) อัตราส่วนเปรียบเทียบ จำนวนครุฑต่อจำนวนนักเรียน จำแนกตามชั้นเรียน	226	73.5	138	0.746	88	0.716	0.506
(40) เปรียบเทียบจำนวนนักเรียน ตามแผนการจัดชั้นเรียนของ กรมสามัญศึกษากับจำนวน นักเรียนที่มีอยู่จริง	223	67.7	135	0.696	88	0.648	0.758
(41) การใช้แหล่งวิทยากรต่าง ๆ ในชุมชนที่ใกล้โรงเรียน	224	67.0	138	0.667	86	0.674	-0.120
(42) จำนวนครูชายหญิงแยกตาม ช่วงอายุ	221	50.7	133	0.511	88	0.500	0.164

ตารางที่ 5 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	รวม		ร.ร.ขนาดใหญ่		ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก		Z
	n	ร้อยละ	n ₁	\hat{P}_1	n ₂	\hat{P}_2	
3. อาคารสถานที่							
(1) จำนวนห้องเรียน	228	97.4	137	0.964	91	0.989	-1.178
(2) แผนผังบริเวณโรงเรียน	233	96.6	142	0.972	91	0.956	0.646
(3) บริเวณที่ตั้งโรงเรียน	231	95.7	141	0.950	90	0.967	-0.594
(4) จำนวนห้องน้ำ-ห้องส้วมและสภาพ	229	94.8	138	0.949	91	0.945	0.140
(5) น้ำดื่มที่จัดบริการให้แก่นักเรียน	229	94.3	138	0.942	91	0.945	-0.097
(6) ตารางการใช้ห้อง	228	92.5	138	0.957	90	0.878	2.212*
(7) ประวัติ สภาพ และแผนผังอาคารเรียน และอาคารประกอบทุกหลัง	231	91.8	141	0.901	90	0.944	-1.180
(8) จำนวนห้องปฏิบัติการหรือห้องประจำวิชา	227	91.2	139	0.914	88	0.909	0.119
(9) รายละเอียดเกี่ยวกับไฟฟ้า	227	87.7	137	0.876	90	0.878	-0.042
(10) จำนวนสนามกีฬา	226	87.2	137	0.898	90	0.831	1.457
(11) ที่ดินโรงเรียนและกรรมสิทธิ์	232	84.5	142	0.824	90	0.878	-1.104
(12) จำนวนอ่างล้างหน้า	226	84.1	135	0.844	91	0.835	0.187
(13) จำนวนห้องเรียนที่ใช้จัดกิจกรรม	227	84.1	137	0.839	90	0.844	-0.101
(14) อัตราส่วนจำนวนนักเรียนต่อจำนวนห้องน้ำ-ห้องส้วม	227	83.7	137	0.861	90	0.800	1.223
(15) เนื้อที่บริเวณโรงอาหาร	228	83.3	139	0.856	89	0.798	1.153
(16) เนื้อที่บริเวณสนามกีฬา	228	82.0	138	0.848	90	0.778	-1.346

ตารางที่ 5 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	รวม		ร.ร.ขนาดใหญ่		ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก		Z
	n	ร้อยละ	n ₁	\hat{P}_1	n ₂	\hat{P}_2	
(17) รายละเอียดเกี่ยวกับประปา	227	81.9	137	0.869	90	0.744	2.379*
(18) ประวัติ สภาพ และแผนผัง โรงอาหาร และหอประชุม	229	79.0	140	0.814	89	0.753	1.114
(19) จำนวนโรงฝึกงาน	228	78.1	137	0.781	91	0.780	0.014
(20) รายละเอียดเกี่ยวกับรั้ว โรงเรียน	226	77.9	137	0.861	89	0.652	3.710*
(21) อัตราส่วนจำนวนครูต่อ จำนวนห้องน้ำ-ห้องสาม	227	77.1	137	0.781	90	0.756	0.447
(22) เนื้อที่บริเวณพักผ่อนหย่อนใจ	227	72.7	138	0.725	89	0.730	-0.094
(23) ประวัติ สภาพ ของบ้านพัก- ครูและบ้านพักภารโรง ทุกหลัง	227	70.5	137	0.715	90	0.689	0.427
4. <u>ครูภัณฑ์</u>							
(1) จำนวนครูภัณฑ์สำนักงาน	227	98.7	137	0.993	90	0.978	0.963
(2) จำนวนครูภัณฑ์วิทยาศาสตร์	230	98.7	140	0.986	90	0.989	-0.207
(3) จำนวนครูภัณฑ์ห้องสมุด	229	98.3	140	0.986	89	0.978	0.461
(4) จำนวนครูภัณฑ์กีฬา	228	97.8	139	0.978	89	0.978	0.045
(5) จำนวนครูภัณฑ์ดนตรี	228	97.8	139	0.986	89	0.966	0.972
(6) จำนวนครูภัณฑ์ไฟฟ้าและโสต- ทัศนศึกษา	228	96.9	138	0.986	90	0.944	1.757
(7) จำนวนครูภัณฑ์งานบ้าน งานครัว	229	95.2	140	0.943	89	0.966	-0.808
(8) จำนวนโต๊ะเก้าอี้ แยกตาม ห้อง	228	89.9	140	0.900	88	0.898	0.055

ตารางที่ 5 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	รวม		ร.ร.ขนาดใหญ่		ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก		Z
	n	ร้อยละ	n ₁	\hat{P}_1	n ₂	\hat{P}_2	
(9) จำนวนหนังสือและสื่อการเรียนจำแนกตามประเภท	226	88.5	140	0.900	86	0.860	0.904
(10) จำนวนครุภัณฑ์งานไม้	226	87.6	138	0.955	88	0.909	-1.202
(11) จำนวนครุภัณฑ์ยานพาหนะ	226	87.2	137	0.985	89	0.697	6,342*
(12) จำนวนครุภัณฑ์ก่อสร้าง	223	86.5	134	0.873	89	0.854	0.412
(13) จำนวนเครื่องมือและอุปกรณ์การเรียนการสอนจำแนกตามประเภทและรายวิชา	227	86.3	139	0.878	88	0.841	0.786
(14) จำนวนครุภัณฑ์การเกษตร	226	82.7	136	0.824	90	0.833	-0.191
(15) จำนวนครุภัณฑ์สนาม	227	81.9	139	0.842	88	0.784	1.100
(16) จำนวนครุภัณฑ์งานโลหะ	228	79.8	139	0.777	89	0.831	-1.000
(17) จำนวนครุภัณฑ์งานธุรกิจ	228	77.6	139	0.813	89	0.719	1.659
(18) สถิติโต๊ะเก้าอี้ชั่วคราวเป็นรายเดือน	223	49.8	137	0.526	86	0.453	1.048
5. การเงิน							
(1) รายรับ รายจ่ายจากเงินบำรุงการศึกษา และเงินงบประมาณจำแนกตามเงินงบประมาณ 11 หมวด	225	99.1	137	1.000	88	0.977	1.772
(2) ค่าระเบียบการ ใบสมัคร และค่าสมัคร เข้าเรียน	223	99.1	138	0.993	85	0.988	0.348
(3) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าใช้สอย	224	98.7	136	0.993	88	0.977	0.978

ตารางที่ 5 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	รวม		ร.ร.ขนาดใหญ่		ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก		Z
	n	ร้อยละ	n ₁	\hat{P}_1	n ₂	\hat{P}_2	
(4) การใช้จ่ายเงินบำรุงการศึกษา ตามงบประมาณที่จัดสรรและ งบที่จ่ายจริง	225	98.7	138	0.993	87	0.977	1.003
(5) ค่าสอบแก้ตัว	225	98.7	139	0.986	86	0.988	-0.175
(6) รายรับ รายจ่ายหมวดค่า สาธารณูปโภค	224	98.2	136	0.993	88	0.966	1.476
(7) ทุนการศึกษาที่โรงเรียนได้ รับบริจาค	226	98.2	140	0.986	86	0.977	0.497
(8) รายจ่ายที่จัดสรรให้แก่หมวด วิชาต่าง ๆ	225	98.2	138	1.000	87	0.954	2.542*
(9) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าวัสดุ	224	97.8	136	0.985	88	0.966	0.959
(10) รายรับ รายจ่ายจากงบกลาง	220	97.7	134	0.993	86	0.953	1.896
(11) รายรับ รายจ่ายจากเงิน หมวดค่าตอบแทน	224	95.1	136	0.993	88	0.886	3.595*
(12) สิ่งของที่ได้รับบริจาค	221	95.0	135	0.963	86	0.930	1.091
(13) งบประมาณของรัฐบาลที่ โรงเรียนได้รับ	222	94.6	136	0.934	86	0.965	-1.004
(14) เงินที่ได้รับบริจาคตามวัตถุประสงค์ ต่าง ๆ	221	94.1	137	0.956	84	0.917	1.213
(15) รายรับ รายจ่ายหมวดค่า ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	216	89.8	132	0.902	84	0.893	0.205
(16) เงินบำรุงการศึกษา จำแนก ตามระดับชั้น	223	87.9	136	0.860	87	0.908	-1.066
(17) ทุนการศึกษาที่นักเรียนได้รับ จำแนกตามระดับชั้น	222	87.8	138	0.884	84	0.869	0.332

ตารางที่ 5 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	รวม		ร.ร.ขนาดใหญ่		ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก		z
	n	ร้อยละ	n ₁	\hat{P}_1	n ₂	\hat{P}_2	
(18) รายได้ของโรงเรียนส่วนที่ไม่ใช่เงินงบประมาณ	220	85.0	135	0.874	85	0.012	1.260
(19) งบกลางเพื่อเป็นสวัสดิการ	215	67.9	131	0.725	84	0.607	1.809
(20) ค่าใช้จ่ายรายหัวคณักรเรียน 1 คน ต่อปี	213	54.0	130	0.600	83	0.446	2.202*
(21) เงินได้แต่ละหมวดวิชา	214	53.7	130	0.592	84	0.452	2.005*
(22) โครงการที่ได้รับความช่วยเหลือคานแรงงาน	216	48.6	131	0.473	85	0.506	-0.468

* ความแตกต่างมีนัยสำคัญทางสถิติ $P < .05$

จากตารางที่ 5 แสดงค่าร้อยละของข้อมูลและสารสนเทศ ที่มีอยู่ในโรงเรียนและเปรียบเทียบสัดส่วนของข้อมูลและสารสนเทศ ระหว่างโรงเรียนขนาดใหญ่กับขนาดกลางและขนาดเล็ก จำแนกรายข้อปรากฏว่า

ข้อมูลและสารสนเทศที่มีอยู่ในโรงเรียนตั้งแต่ร้อยละ 90 ขึ้นไปมี 93 รายการ

ข้อมูลและสารสนเทศที่มีอยู่ในโรงเรียนต่ำกว่าร้อยละ 50 มี 7 รายการ

โรงเรียนขนาดใหญ่มีสัดส่วนของข้อมูลและสารสนเทศ ที่มีอยู่มากกว่าโรงเรียนขนาดกลางและขนาดเล็ก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 11 รายการ คือ

1. เพศของครู
2. จำนวนภารโรง จำแนกตามเพศและอายุ
3. การศึกษาต่อ และประกอบอาชีพของนักเรียนที่สำเร็จชั้นประถมศึกษามัธยมศึกษา

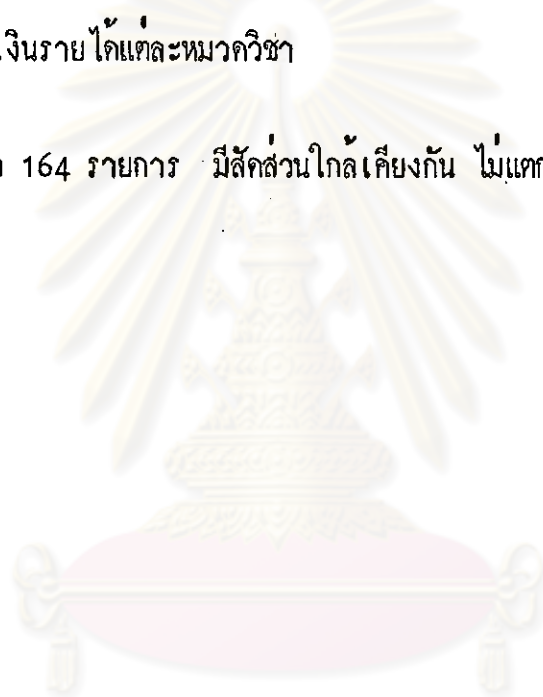
ตอนต้นและตอนปลาย

4. ตารางการใช้ห้อง
5. รายละเอียดเกี่ยวกับประปา

6. รายละเอียดเกี่ยวกับรั้วโรงเรียน
7. จำนวนครุภัณฑ์ยานพาหนะ
8. รายจ่ายที่จัดสรรให้แก่หมวดวิชาต่าง ๆ
9. รายรับรายจ่ายจากเงินหมวดค่าตอบแทน
10. ค่าใช้จ่ายรายหัวคือนักเรียน 1 คน ต่อปี
11. เงินรายได้แต่ละหมวดวิชา

ที่เหลืออีก 164 รายการ มีลักษณะใกล้เคียงกัน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทาง

สถิติ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 3 คำวินิจฉัยเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศ ของผู้บริหารโรงเรียน

ตารางที่ 6 คำวินิจฉัยเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศของผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษา จำแนกรายข้อ

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ความต้องการในการใช้		
	N	\bar{X}	S.D.
1. <u>บุคลากร</u>			
1.1 <u>นักเรียน</u>			
(1) ชื่อและนามสกุล	230	4.81	0.61
(2) ชื่อครูที่ปรึกษา	220	4.68	0.63
(3) ที่อยู่ปัจจุบัน	224	4.56	0.71
(4) วัน เดือน ปีเกิด	228	4.52	0.88
(5) เลขประจำตัว	228	4.49	0.84
(6) เพศ	219	4.30	1.16
(7) ที่อยู่ปัจจุบันของบิดามารดาหรือผู้ปกครอง	228	4.29	0.92
(8) ภูมิลำเนา	226	4.06	1.06
(9) สถานภาพของบิดามารดาอยู่ร่วมกันหรือแยกกัน	211	4.06	0.96
(10) ทุนการศึกษาหรือรางวัลที่เคยได้รับ	214	3.97	1.03
(11) โรงเรียนเดิมที่สำเร็จการศึกษา	222	3.85	1.13
(12) เชื้อชาติและสัญชาติ	221	3.82	1.28
(13) ความสนใจในกิจกรรมเสริมหลักสูตร (กีฬา ทนตรี ชุมนุม ฯลฯ)	218	3.76	1.04
(14) ศาสนา	224	3.75	1.27
(15) อาชีพของบิดามารดาหรือผู้ปกครอง	218	3.73	1.03
(16) ความสามารถพิเศษ	206	3.56	1.14

ตารางที่ 6 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ความต้องการในการใช้		
	N	\bar{X}	S.D.
(17) อาชีพที่สนใจ	195	3.54	1.13
(18) รายได้ของบิดามารดาหรือผู้ปกครอง	212	3.52	1.01
(19) ระยะทางที่ใช้ในการเดินทางมาโรงเรียน	187	3.49	1.05
(20) จำนวนพี่น้องร่วมบิดามารดาที่กำลังศึกษาอยู่	206	3.49	1.03
(21) การศึกษาของบิดามารดาหรือผู้ปกครอง	187	3.39	1.18
(22) ลักษณะการเดินทางมาโรงเรียน	189	3.34	1.09
(23) ความสูง	214	3.13	1.26
(24) น้ำหนัก	212	3.12	1.26
1.2 ครู			
(1) ชื่อและนามสกุล	226	4.81	0.57
(2) วิชาเอกและวิชาที่เน้น	228	4.72	0.59
(3) ชั้นที่สอนและจำนวนคาบที่สอนต่อสัปดาห์	224	4.70	0.66
(4) งานที่สอนและงานที่ปฏิบัติ	225	4.68	0.59
(5) การมาสาย ลากิจ และลาป่วย	229	4.64	0.70
(6) ค่าแห่ง วิทยฐานะ และเงินเดือนที่ได้รับ	226	4.62	0.71
(7) การปฏิบัติหน้าที่อยู่เวรยาม	227	4.62	0.74
(8) วุฒิการศึกษาที่ได้รับ	226	4.61	0.76
(9) เลขประจำตำแหน่ง	223	4.53	0.91
(10) วัน เดือน ปีเกิด	225	4.46	0.97
(11) ที่อยู่ปัจจุบัน	222	4.42	0.92
(12) จำนวนครั้ง และปี พ.ศ. ที่ได้เลื่อนเงินเดือนสองชั้น	221	4.38	0.90
(13) การอบรมเพิ่มเติม	216	4.34	0.86

ตารางที่ 6 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ความต้องการในการใช้		
	N	\bar{X}	S.D.
(14) ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในโรงเรียน	221	4.29	0.88
(15) กิจกรรมในโรงเรียนที่สนใจ	202	4.22	0.88
(16) ความนิคทางวินัย	194	4.22	1.00
(17) ความสามารถพิเศษ	211	4.19	0.89
(18) เพศ	224	4.18	1.19
(19) จำนวนบุตร	213	4.13	1.02
(20) ภูมิลำเนา	223	4.08	1.10
(21) สถานภาพการสมรส	223	4.05	1.10
(22) ผลงานดีเด่นหรือรางวัลที่เคยได้รับ	200	4.02	1.02
(23) เครื่องราชอิสริยาภรณ์ที่เคยได้รับ	223	3.98	1.11
(24) เชื้อชาติ และสัญชาติ	224	3.94	1.23
(25) โรงเรียนเดิมที่เคยสอน	212	3.91	1.08
(26) ศาสนา	224	3.87	1.27
(27) อาชีพคู่สมรส	203	3.80	1.16
(28) ระยะทางที่เดินทางมายังโรงเรียน	164	3.41	1.25
(29) ลักษณะการเดินทางมาโรงเรียน	162	3.29	1.29
(30) อายุเฉลี่ยของครู	151	2.99	1.21
(31) ความสูง	156	2.87	1.29
(32) ความสูงเฉลี่ยของครู	134	2.59	1.20
1.3 การโรง			
(1) ชื่อ และนามสกุล	224	4.68	0.72
(2) การมาสาย ลา กิจ และลาป่วย	222	4.55	0.71

ตารางที่ 6 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ความต้องการในการใช้		
	N	\bar{X}	S.D.
(3) ลักษณะหน้าที่ที่ปฏิบัติ	215	4.45	0.77
(4) ความสามารถพิเศษ	213	4.44	0.83
(5) วัน เดือน ปีเกิด	223	4.36	1.04
(6) ประวัติการทำงาน	210	4.28	0.93
(7) ความวิตกกังวล	182	4.17	1.10
(8) จำนวนบุตร	213	4.17	1.04
(9) จำนวนการร้อง จำแนกตามเพศ และอายุ	202	4.14	1.04
(10) ผลงานดีเด่นที่เคยได้รับ	174	4.10	0.99
(11) สถานภาพการสมรส	220	4.06	1.14
(12) วุฒิสุงที่สุดที่ได้รับ	214	4.01	1.19
(13) ภูมิลำเนา	219	3.95	1.19
(14) อาชีพคู่สมรส	191	3.76	1.19
3. การเรียนการสอน			
(1) ลักษณะหลักสูตรและแผนการเรียนของโรงเรียน	218	4.79	0.54
(2) จำนวนหน่วยกิตของวิชาบังคับ	222	4.78	0.57
(3) การวัดผลระหว่างภาคและปลายภาคเรียน	218	4.76	0.59
(4) จำนวนหน่วยกิตของวิชาเลือก	220	4.75	0.59
(5) รหัสชื่อวิชา	219	4.75	0.60
(6) การตัดสินผลการเรียน	221	4.74	0.59
(7) รายวิชาที่เรียนไปแล้ว และผลการเรียนทุกรายวิชาของนักเรียนแต่ละคน	221	4.68	0.63
(8) การประเมินผลการเรียนจำแนกเป็นรายวิชา	221	4.68	0.67

ตารางที่ 6 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ความต้องการในการใช้		
	N	\bar{X}	S.D.
(9) จำนวนนักเรียนแยกตามแผนการเรียน	214	4.67	0.69
(10) จำนวนครูฝ่ายปฏิบัติการ	216	4.66	0.61
(11) จำนวนนักเรียนที่เลือกเรียนรายวิชาเลือกต่าง ๆ ที่โรงเรียนเปิดสอน	221	4.65	0.66
(12) การเปิดสอนกิจกรรมบังคับในโรงเรียน	211	4.64	0.70
(13) จำนวนครูฝ่ายบริการทางการศึกษา	212	4.63	0.67
(14) การเปลี่ยนแปลงผลการเรียน	211	4.60	0.76
(15) จำนวนครูจำแนกตามวิชาที่สอนและจำนวนคาบการสอน	212	4.60	0.68
(16) อัตราค่าจ้างครูทั้งหมด จำแนกตามหมวดวิชา	218	4.60	0.73
(17) จำนวนห้องเรียน และจำนวนนักเรียน จำแนกตามชั้นเรียน	218	4.59	0.70
(18) จำนวนครูประจำ ครูจ้างสอน และครูที่มาช่วยราชการ	219	4.57	0.74
(19) รายวิชาเลือกเสรีที่โรงเรียนเปิดสอน	211	4.54	0.76
(20) จำนวนครูจำแนกตามตำแหน่งและระดับ	214	4.53	0.76
(21) อัตราค่าจ้างครูตามเกณฑ์ที่ควรจะมี จำแนกตามหมวดวิชา	206	4.53	0.76
(22) จำนวนครู จำแนกตามวุฒิและวิชาเอก	216	4.47	0.86
(23) จำนวนและรายชื่อนักเรียนที่ไ้ระดับผลการเรียน "ศูนย์" เป็นรายชั้นและรายภาคเรียน	214	4.44	0.83
(24) จำนวนนักเรียนที่เลื่อนชั้นมาเรียนจากชั้น ม.3	209	4.43	0.84
(25) จำนวนนักเรียนที่สมัครเข้าเรียนชั้น ม.1 ในแต่ละปี	217	4.38	0.91
(26) จำนวนครูที่ลาศึกษาต่อ และไปช่วยราชการ	215	4.37	0.99
(27) การสอนซ่อมเสริม จำแนกตามชั้นเรียนเป็นรายภาคเรียน	207	4.34	0.86
(28) จำนวนนักเรียนที่สำเร็จชั้นประโยคของโรงเรียนในแต่ละปี	217	4.29	0.99
(29) จำนวนนักเรียนเฉลี่ยต่อห้อง	206	4.29	0.91

ตารางที่ 6 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ความต้องการในการใช้		
	N	\bar{X}	S.D.
(30) จำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมของแต่ละชุมนุม	211	4.27	0.94
(31) จำนวนนักเรียนที่สมัครเข้าเรียนชั้น ม.4 ในแต่ละปี	210	4.24	1.00
(32) จำนวนนักเรียนที่รับเข้าเรียนชั้น ม.4 ในแต่ละปี จำแนกเป็นนักเรียนที่สอบเข้าได้เอง และรับเข้าเรียนด้วยสาเหตุอื่น	202	4.24	0.97
(33) จำนวนนักเรียนที่รับเข้าเรียนชั้น ม.1 ในแต่ละปี จำเป็นเป็นนักเรียนที่สอบเข้าได้เอง และรับเข้าเรียนด้วยสาเหตุอื่น	205	4.18	1.05
(34) อัตราส่วนเปรียบเทียบจำนวนครูต่อจำนวนนักเรียน จำแนกตามชั้นเรียน	195	4.14	0.88
(35) จำนวนนักเรียนที่ออกระหว่างปี จำแนกตามชั้นเรียนและสาเหตุที่ออก	211	4.09	1.01
(36) จำนวนนักเรียนที่เข้าไปใช้บริการของห้องสมุดในแต่ละวัน	205	4.07	0.98
(37) เปรียบเทียบจำนวนนักเรียนตามแผนการจัดชั้นเรียนของกรมสามัญศึกษากับจำนวนนักเรียนที่มีอยู่จริง	183	4.07	1.06
(38) จำนวนนักเรียนที่เข้าไปใช้บริการของฝ่ายแนะแนวในแต่ละวัน	194	4.00	0.99
(39) จำนวนนักเรียนที่เป็นสมาชิกสหกรณ์ของโรงเรียน	206	4.00	1.06
(40) การศึกษาต่อและประกอบอาชีพของนักเรียนที่สำเร็จชั้นประโยคมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย	206	3.98	1.01
(41) การใช้แหล่งวิทยากรต่าง ๆ ในชุมชนที่ใกล้โรงเรียน	186	3.83	1.08
(42) จำนวนครูชาย หญิงแยกตามช่วงอายุ	165	3.75	1.22
3. อาคารสถานที่			
(1) จำนวนห้องเรียน	210	4.71	0.57
(2) จำนวนห้องน้ำ - ห้องส้วม และสภาพ	209	4.67	0.61
(3) น้ำดื่มที่จัดบริการให้นักเรียน	206	4.63	0.66
(4) จำนวนห้องปฏิบัติการ หรือห้องประจำวิชา	204	4.61	0.65

ตารางที่ 6 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ความต้องการในการใช้		
	N	\bar{X}	S.D.
(5) ตารางการใช้ห้อง	204	4.61	0.74
(6) จำนวนสนามกีฬา	197	4.57	0.74
(7) จำนวนโรงฝึกงาน	184	4.54	0.82
(8) แผนผังบริเวณโรงเรียน	216	4.51	0.82
(9) บริเวณที่ตั้งโรงเรียน	211	4.50	0.84
(10) อัตราส่วนจำนวนนักเรียนต่อจำนวนห้องน้ำ - ห้องส้วม	194	4.47	0.82
(11) ที่ตั้งโรงเรียนและกรรมสิทธิ์	196	4.46	0.95
(12) จำนวนห้องเรียนที่ใช้จัดกิจกรรม	198	4.46	0.85
(13) อัตราส่วนจำนวนครูต่อจำนวนห้องน้ำ - ห้องส้วม	188	4.43	0.87
(14) เนื้อที่บริเวณโรงอาหาร	187	4.42	0.87
(15) จำนวนอ่างล้างน้ำ	191	4.41	0.79
(16) รายละเอียดเกี่ยวกับประปา	195	4.40	0.80
(17) รายละเอียดเกี่ยวกับไฟฟ้า	203	4.39	0.78
(18) เนื้อที่บริเวณสนามกีฬา	193	4.39	0.90
(19) ประวัติ สภาพ และแผนผังอาคารเรียน และอาคารประกอบ ทุกหลัง	206	4.37	0.90
(20) รายละเอียดเกี่ยวกับรั้วโรงเรียน	184	4.36	0.84
(21) เนื้อที่บริเวณพักผ่อนหย่อนใจ	178	4.33	0.88
(22) ประวัติ สภาพ และแผนผังโรงอาหาร และหอประชุม	190	4.31	0.90
(23) ประวัติ สภาพ ของบ้านพักครู และบ้านพักภารโรงทุกหลัง	183	3.95	1.06



ตารางที่ 6 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ความต้องการในการใช้		
	N	\bar{X}	S.D.
4. <u>ครุภัณฑ์</u>			
(1) จำนวนครุภัณฑ์ไฟฟ้าและโสตทัศนศึกษา	210	4.58	0.69
(2) จำนวนครุภัณฑ์สำนักงาน	209	4.56	0.71
(3) จำนวนครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	211	4.53	0.70
(4) จำนวนครุภัณฑ์ห้องสมุด	214	4.53	0.68
(5) จำนวนครุภัณฑ์ยานพาหนะ	192	4.52	0.74
(6) จำนวนครุภัณฑ์กีฬา	209	4.49	0.72
(7) จำนวนครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	202	4.44	0.74
(8) จำนวนครุภัณฑ์ดนตรี	210	4.43	0.76
(9) จำนวนโต๊ะเก้าอี้แยกตามห้อง	206	4.41	0.78
(10) จำนวนเครื่องมือและอุปกรณ์การเรียนการสอน จำแนกตามประเภทและรายวิชา	203	4.36	0.84
(11) จำนวนครุภัณฑ์สนาม	186	4.35	0.84
(12) จำนวนหนังสือและสื่อการเรียน จำแนกตามประเภท	199	4.35	0.86
(13) จำนวนครุภัณฑ์ก่อสร้าง	198	4.26	0.88
(14) จำนวนครุภัณฑ์งานไม้	192	4.26	0.91
(15) จำนวนครุภัณฑ์งานธุรกิจ	180	4.21	0.95
(16) จำนวนครุภัณฑ์การเกษตร	193	4.18	1.01
(17) จำนวนครุภัณฑ์งานโลหะ	186	4.17	1.02
(18) สถิติโต๊ะเก้าอี้ชำรุดเป็นรายเดือน			
5. <u>การเงิน</u>			
(1) รายรับ รายจ่ายจากเงินบำรุงการศึกษาและเงินงบประมาณ จำแนกตามเงินงบประมาณ 11 หมวด	209	4.75	0.61
(2) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าสาธารณูปโภค	210	4.74	0.60

ตารางที่ 6 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ความต้องการในการใช้		
	N	\bar{X}	S.D.
(3) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าวัสดุ	209	4.74	0.64
(4) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าใช้สอย	211	4.73	0.65
(5) การใช้จ่ายเงินบำรุงการศึกษาตามงบประมาณที่จัดสรรและงบที่จ่ายจริง	212	4.72	0.63
(6) รายจ่ายที่จัดสรรให้แก่หมวดวิชาต่าง ๆ	210	4.72	0.59
(7) งบประมาณของรัฐบาลที่โรงเรียนได้รับ	200	4.72	0.63
(8) รายรับ รายจ่ายจากเงินหมวดค่าตอบแทน	206	4.69	0.67
(9) ค่าระเบียนการ ใบสมัคร และค่าสมัครเข้าเรียน	210	4.69	0.71
(10) รายรับ รายจ่ายจากงบกลาง	207	4.67	0.62
(11) ค่าสอยแก้ตัว	211	4.66	0.69
(12) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	193	4.64	0.79
(13) ทุนการศึกษาที่โรงเรียนได้รับบริจาค	208	4.59	0.68
(14) รายได้ของโรงเรียนส่วนที่ไม่ใช่เงินงบประมาณ	189	4.53	0.85
(15) เงินที่ได้รับบริจาคตามวัตถุประสงค์ต่าง ๆ	201	4.52	0.75
(16) ทุนการศึกษาที่นักเรียนได้รับ จำแนกตามระดับชั้น	197	4.52	0.88
(17) เงินบำรุงการศึกษา จำแนกตามระดับชั้น	204	4.43	0.99
(18) สิ่งของที่ได้รับบริจาค	202	4.38	0.91
(19) งบกลางเพื่อเป็นสวัสดิการ	164	4.35	1.03
(20) ค่าใช้จ่ายรายหัวต่อนักเรียน 1 คน ต่อปี	149	4.18	1.09
(21) เงินรายได้แต่ละหมวดวิชา	148	4.16	1.07
(22) โครงการที่ได้รับความช่วยเหลือจากแรงงาน	141	4.01	1.16

จากตารางที่ 6 แสดงค่ามัธยฐานเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกรายข้อ ปรากฏว่า มีข้อมูลและสารสนเทศที่มีความต้องการในการใช้สูงสุดในระดับมากที่สุด (ค่ามัธยฐานเลขคณิต ตั้งแต่ 4.50 ถึง 5.00) 66 รายการ จำแนกเป็นค่านการเรียนการสอน 21 รายการ การเงิน 16 รายการ บุคลากร 15 รายการ อาคารสถานที่ 9 รายการ และครุภัณฑ์ 5 รายการ มีข้อมูลและสารสนเทศที่มีความต้องการใช้สูงสุดในระดับมาก (ค่ามัธยฐานเลขคณิตตั้งแต่ 3.50 ถึง 4.49) 98 รายการ และเป็นข้อมูลและสารสนเทศที่มีความต้องการในการใช้สูงสุดในระดับปานกลาง (ค่ามัธยฐานเลขคณิตตั้งแต่ 2.50 ถึง 3.49) 11 รายการ ไม่มีข้อมูลและสารสนเทศที่มีความต้องการในการใช้สูงสุดในระดับน้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 4 ค่ามัธยฐานเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับความมั่นใจของผู้บริหารในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศที่มีอยู่ในโรงเรียน

ตารางที่ 7 ค่ามัธยฐานเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับความเชื่อถือในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศของผู้บริหารโรงเรียน จำแนกรายข้อ

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			รวม		
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	N	\bar{X}	S.D.
1. บุคลากร									
1.1 <u>นักเรียน</u>									
(1) เพศ	129	4.92	0.40	86	4.85	0.45	215	4.89	0.42
(2) เลขประจำตัว	135	4.90	0.33	91	4.85	0.39	226	4.88	0.36
(3) ชื่อและนามสกุล	135	4.89	0.34	90	4.87	0.34	225	4.88	0.34
(4) วัน เดือน ปีเกิด	135	4.87	0.36	91	4.74	0.53	226	4.81	0.44
(5) ชื่อครูที่ปรึกษา	128	4.80	0.44	88	4.77	0.50	216	4.79	0.46
(6) โรงเรียนเดิมที่สำเร็จการศึกษา	128	4.73	0.58	90	4.71	0.57	218	4.73	0.57
(7) เชื้อชาติและสัญชาติ	133	4.68	0.68	88	4.57	0.76	221	4.63	0.71
(8) ศาสนา	135	4.63	0.73	89	4.62	0.75	224	4.63	0.74
(9) ภูมิลำเนา	135	4.53	0.73	89	4.36	0.73	224	4.46	0.73

ตารางที่ 7 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก			รวม		
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	N	\bar{X}	S.D.
(10) ทุนการศึกษาหรือรางวัลดีเด่น ที่เคยได้รับ	121	4.39	0.74	84	4.49	0.67	205	4.43	0.71
(11) ที่อยู่ปัจจุบัน	133	4.37	0.71	83	4.47	0.66	221	4.41	0.69
(12) ที่อยู่ปัจจุบันของบิดามารดา หรือผู้ปกครอง	131	4.26	0.80	89	4.19	0.80	220	4.23	0.80
(13) สถานภาพของบิดามารดาอยู่ ร่วมกันหรือแยกกัน	110	4.23	0.85	72	4.13	0.80	182	4.19	0.83
(14) จำนวนพี่น้องรวมบิดามารดาที่ กำลังศึกษาอยู่	92	4.01	0.75	64	4.22	0.75	156	4.10	0.75
(15) การศึกษาของบิดามารดาหรือ ผู้ปกครอง	64	4.11	0.91	48	3.92	1.11	112	4.03	1.00
(16) ความสูง	111	3.92	0.98	68	4.10	0.81	179	3.99	0.92
(17) อาชีพของบิดามารดาหรือผู้ ปกครอง	124	3.97	0.93	79	4.00	0.83	203	3.98	0.89
(18) น้่าน้ำหนัก	109	3.86	1.01	69	4.09	0.87	178	3.95	0.96
(19) ระยะทางที่ใช้ในการเดินทาง มาโรงเรียน	72	3.90	0.88	52	3.98	0.80	124	3.94	0.84
(20) ลักษณะการเดินทางมา โรงเรียน	74	3.85	0.87	47	4.09	0.78	121	3.94	0.84
(21) ความสนใจในกิจกรรมเสริม หลักสูตร (กีฬา ดนตรี ชุมนุม ฯลฯ)	110	3.85	0.84	72	4.00	0.82	182	3.91	0.83
(22) อาชีพที่สนใจ	73	3.89	0.79	53	3.74	0.81	126	3.83	0.80
(23) ความสามารถพิเศษ	95	3.64	1.04	63	3.84	0.90	158	3.72	0.99
(24) รายได้ของบิดามารดาหรือผู้ ปกครอง	97	3.63	0.94	63	3.60	0.87	160	3.62	0.91

ตารางที่ 7 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก			รวม		
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	N	\bar{X}	S.D.
1.2 ภู									
(1) ชื่อและนามสกุล	132	4.93	0.25	92	4.94	0.25	224	4.93	0.25
(2) เลขที่ประจำตำแหน่ง	129	4.89	0.34	92	4.86	0.46	221	4.88	0.39
(3) วัน เดือน ปีเกิด	133	4.87	0.34	91	4.89	0.31	224	4.88	0.33
(4) เพศ	132	4.89	0.36	87	4.82	0.60	219	4.86	0.47
(5) ตำแหน่ง วิทยฐานะ และเงิน เดือนที่ได้รับ	133	4.87	0.36	92	4.85	0.55	225	4.86	0.45
(6) วุฒิการศึกษาที่ได้รับ	134	4.86	0.37	90	4.86	0.55	224	4.86	0.45
(7) วิชาเอกและวิชาที่ถนัด	132	4.86	0.37	90	4.78	0.51	222	4.82	0.44
(8) ชั้นที่สอนและจำนวนคาบที่สอน ต่อสัปดาห์	134	4.80	0.50	87	4.79	0.41	221	4.80	0.47
(9) วิชาที่สอนและงานที่ปฏิบัติ	135	4.78	0.47	90	4.80	0.46	225	4.79	0.46
(10) จำนวนครั้งและปี พ.ศ. ที่ ได้เลื่อนเงินเดือนสองชั้น	123	4.82	0.43	84	4.70	0.62	207	4.77	0.51
(11) เชื้อชาติและสัญชาติ	132	4.77	0.52	88	4.74	0.58	220	4.76	0.54
(12) ศาสนา	130	4.76	0.51	87	4.76	0.57	217	4.76	0.53
(13) ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานใน โรงเรียน	127	4.80	0.52	88	4.65	0.61	215	4.74	0.56
(14) โรงเรียนเดิมที่เคยสอน	115	4.79	0.43	81	4.64	0.58	196	4.73	0.50
(15) จำนวนบุตร	119	4.70	0.53	84	4.66	0.72	203	4.68	0.61
(16) เครื่องราชอิสริยาภรณ์ที่เคย ได้รับ	128	4.71	0.56	88	4.63	0.63	216	4.68	0.59
(17) ภูมิลำเนา	130	4.72	0.53	88	4.59	0.58	218	4.67	0.55
(18) การมาสาย ลา กิจ และลาป่วย	129	4.62	0.69	91	4.73	0.82	220	4.66	0.74

ตารางที่ 7 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			รวม		
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	N	\bar{X}	S.D.
(19) การปฏิบัติหน้าที่อยู่เวรยาม	129	4.63	0.64	92	4.63	0.72	221	4.63	0.67
(20) ที่อยู่ปัจจุบัน	129	4.66	0.61	86	4.56	0.68	215	4.62	0.64
(21) สถานภาพการสมรส	124	4.64	0.68	86	4.59	0.76	210	4.62	0.71
(22) การอบรมเพิ่มเติม	122	4.59	0.61	81	4.61	0.59	203	4.60	0.60
(23) ผลงานดีเด่นหรือรางวัลที่เคยได้รับ	94	4.62	0.64	52	4.50	0.70	146	4.58	0.66
(24) ความนิคทางวินัย	92	4.65	0.60	63	4.38	0.85	155	4.54	0.72
(25) อาชีพคู่สมรส	101	4.48	0.67	72	4.46	0.86	173	4.47	0.75
(26) กิจกรรมในโรงเรียนที่สนใจ	97	4.44	0.65	65	4.39	0.72	162	4.42	0.68
(27) ความสามารถพิเศษ	103	4.42	0.68	72	4.36	0.76	175	4.39	0.71
(28) ความสูง	44	4.25	0.87	31	4.52	0.68	75	4.36	0.80
(29) อายุเฉลี่ยของครู	49	4.43	0.71	28	4.00	1.02	77	4.27	0.85
(30) ลักษณะการเดินทางมาโรงเรียน	41	4.24	0.70	33	4.21	0.99	74	4.23	0.84
(31) ระยะทางที่เดินทางมายังโรงเรียน	45	4.16	0.85	37	4.22	0.89	82	4.18	0.86
(32) ความสูงเฉลี่ยของครู	20	3.55	1.36	13	3.92	1.32	33	3.70	1.33
1.3 การโรง									
(1) ชื่อและนามสกุล	132	4.92	0.37	92	4.86	0.38	224	4.89	0.38
(2) วัน เดือน ปีเกิด	130	4.82	0.50	90	4.76	0.48	220	4.79	0.49
(3) จำนวนบุตร	116	4.73	0.58	84	4.73	0.61	200	4.73	0.59
(4) จำนวนการโรง จำแนกตามเพศและอายุ	114	4.81	0.50	66	4.61	0.76	180	4.73	0.61

ตารางที่ 7 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก			รวม		
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	N	\bar{X}	S.D.
(5) วุฒิสุงที่สุดที่ได้รับ	124	4.75	0.61	82	4.61	0.72	206	4.69	0.65
(6) สถานภาพการสมรส	123	4.72	0.62	87	4.60	0.69	210	4.67	0.65
(7) การมาสาย ลา กิจ และลาป่วย	127	4.72	0.53	87	4.60	0.80	214	4.67	0.65
(8) ความวิตกกังวล	89	4.73	0.56	56	4.55	0.83	145	4.66	0.68
(9) ภูมิฐานะ	125	4.66	0.57	85	4.61	0.62	210	4.64	0.59
(10) ลักษณะหน้าที่ที่ปฏิบัติ	123	4.65	0.61	81	4.56	0.69	204	4.61	0.65
(11) ผลงานที่เคยได้รับ	82	4.63	0.56	47	4.51	0.75	129	4.59	0.63
(12) ประวัติการทำงาน	119	4.62	0.65	76	4.46	0.84	195	4.56	0.73
(13) ความสามารถพิเศษ	117	4.50	0.75	81	4.48	0.76	198	4.50	0.75
(14) อาชีพคู่สมรส	94	4.50	0.76	63	4.48	0.80	157	4.49	0.77
2. การเรียนการสอน									
(1) รหัสวิชา	131	4.95	0.23	86	4.83	0.47	217	4.90	0.35
(2) จำนวนหน่วยกิตของวิชาบังคับ	133	4.91	0.31	87	4.83	0.41	220	4.88	0.36
(3) จำนวนนักเรียนแยกตามแผนการเรียน	129	4.90	0.30	82	4.74	0.63	211	4.84	0.46
(4) จำนวนครูจำแนกตามวุฒิและวิชาเอก	117	4.89	0.34	85	4.78	0.52	202	4.84	0.43
(5) จำนวนครูฝ่ายบริการทางการศึกษา	124	4.89	0.34	82	4.77	0.53	206	4.84	0.43
(6) จำนวนหน่วยกิตของวิชาเลือก	133	4.87	0.37	85	4.77	0.48	218	4.83	0.42
(7) การวัดผลระหว่างภาคและปลายภาคเรียน	130	4.84	0.41	84	4.81	0.40	214	4.83	0.40
(8) จำนวนครูฝ่ายปฏิบัติการ	127	4.90	0.33	85	4.73	0.54	212	4.83	0.44

ตารางที่ 7 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			รวม		
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	N	\bar{X}	S.D.
(9) จำนวนครูจำแนกตามตำแหน่งและระดับ	121	4.89	0.36	84	4.73	0.61	205	4.82	0.48
(10) การประเมินผลการเรียนจำแนกเป็นรายวิชา	133	4.82	0.42	87	4.75	0.46	220	4.79	0.44
(11) ลักษณะของหลักสูตรและแผนการเรียนของโรงเรียน	127	4.85	0.40	82	4.67	0.65	209	4.78	0.52
(12) จำนวนนักเรียนที่เลือกเรียนรายวิชาเลือกต่าง ๆ ที่โรงเรียนเปิดสอน	129	4.84	0.39	87	4.70	0.57	216	4.78	0.47
(13) รายวิชาที่เรียนไปแล้ว และผลการเรียนทุกรายวิชาของนักเรียนแต่ละคน	131	4.80	0.45	85	4.74	0.49	216	4.78	0.47
(14) อัตราค่าจ้างครูทั้งหมด จำแนกตามหมวดวิชา	128	4.81	0.50	87	4.72	0.58	215	4.78	0.54
(15) การตัดสินผลการเรียน	130	4.82	0.46	87	4.68	0.58	217	4.77	0.51
(16) จำนวนครูประจำ ครูจ้างสอน และครูที่มาช่วยราชการ	130	4.80	0.49	85	4.71	0.67	215	4.76	0.57
(17) จำนวนครูจำแนกตามวิชาที่สอน และจำนวนคาบการสอน	124	4.83	0.44	79	4.65	0.70	203	4.76	0.56
(18) จำนวนครูที่ลาศึกษาต่อและไปช่วยราชการ	124	4.79	0.68	85	4.71	0.70	209	4.76	0.69
(19) อัตราค่าจ้างครูตามเกณฑ์ที่ควรจะมี จำแนกตามหมวดวิชา	113	4.81	0.48	72	4.68	0.62	185	4.76	0.54
(20) จำนวนห้องเรียนและจำนวนนักเรียน จำแนกตามชั้นเรียน	129	4.81	0.45	85	4.66	0.67	214	4.75	0.55
(21) รายวิชาเลือกเสรีที่โรงเรียนเปิดสอน	124	4.78	0.47	80	4.68	0.63	204	4.74	0.54

ตารางที่ 7 (ต่อ)

	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก			รวม		
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	N	\bar{X}	S.D.
(22) การเปลี่ยนระดับผลการเรียน	124	4.72	0.53	81	4.69	0.56	205	4.71	0.54
(23) จำนวนนักเรียนที่สมัครเข้าเรียนชั้น ม.4 ในแต่ละปี	125	4.82	0.47	77	4.55	0.77	202	4.71	0.61
(24) จำนวนนักเรียนที่สำเร็จชั้นประโยคของโรงเรียนในแต่ละปี	126	4.75	0.55	84	4.66	0.69	210	4.71	0.61
(25) การเปิดสอนกิจกรรมบังคับในโรงเรียน	124	4.77	0.47	80	4.59	0.71	204	4.70	0.58
(26) จำนวนนักเรียนที่สมัครเข้าเรียนชั้น ม.1 ในแต่ละปี	125	4.76	0.50	86	4.58	0.69	211	4.69	0.59
(27) จำนวนนักเรียนที่เลื่อนชั้นมาเรียนจากชั้น ม.3	123	4.76	0.57	77	4.57	0.79	200	4.69	0.67
(28) จำนวนและรายชื่อให้นักเรียนที่ไ้ระดับผลการเรียน "ศูนย์" เป็นรายชั้นและรายภาคเรียน	120	4.73	0.53	79	4.58	0.59	199	4.67	0.56
(29) จำนวนนักเรียนที่รับเข้าเรียนชั้น ม.4 ในแต่ละปี จำแนกเป็นนักเรียนที่สอบเข้าได้เองและรับเข้าเรียนกวดวิชาสาเหตุอื่น	113	4.74	0.52	70	4.57	0.69	183	4.67	0.60
(30) จำนวนครูชายหญิงแยกตามช่วงอายุ	60	4.68	0.60	43	4.56	0.83	103	4.63	0.70
(31) จำนวนนักเรียนเฉลี่ยต่อห้อง	114	4.64	0.58	75	4.59	0.64	189	4.62	0.60
(32) จำนวนนักเรียนที่รับเข้าเรียนชั้น ม.1 ในแต่ละปี จำแนกเป็นนักเรียนที่สอบเข้าได้เองและรับเข้าเรียนกวดวิชาสาเหตุอื่น	113	4.60	0.66	76	4.50	0.68	189	4.56	0.67

ตารางที่ 7 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			รวม		
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	N	\bar{X}	S.D.
(33) จำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมของแต่ละชุมนุม	123	4.56	0.68	79	4.52	0.75	202	4.55	0.71
(34) จำนวนนักเรียนที่ออกระหว่างปี จำแนกตามชั้นเรียน และสาเหตุที่ออก	115	4.60	0.71	77	4.46	0.84	192	4.54	0.77
(35) อัตราส่วนเปรียบเทียบจำนวนครูต่อนักเรียน จำแนกตามชั้นเรียน	95	4.65	0.58	61	4.33	0.87	156	4.53	0.72
(36) เปรียบเทียบจำนวนนักเรียนตามแผนการจัดชั้นเรียนของกรมสามัญศึกษากับจำนวนนักเรียนที่มีอยู่จริง	87	4.58	0.68	55	4.40	0.71	142	4.51	0.69
(37) การสอนซ่อมเสริม จำแนกตามชั้นเรียนเป็นรายภาคเรียน	115	4.53	0.72	77	4.48	0.79	192	4.51	0.75
(38) จำนวนนักเรียนที่เป็นสมาชิกสหกรณ์ของโรงเรียน	115	4.51	0.77	80	4.25	0.89	195	4.41	0.83
(39) จำนวนนักเรียนที่เข้าไปใช้บริการของห้องสมุดในแต่ละวัน	107	4.35	0.78	76	4.25	0.82	183	4.31	0.79
(40) จำนวนนักเรียนที่เข้าไปใช้บริการของฝ่ายแนะแนวในแต่ละวัน	98	4.39	0.76	69	4.12	0.92	167	4.28	0.83
(41) การใช้แหล่งวิทยากรต่าง ๆ ในชุมชนที่ใกล้โรงเรียน	88	4.24	0.83	56	4.14	0.98	144	4.20	0.89
(42) การศึกษาต่อและประกอบอาชีพของนักเรียนที่สำเร็จชั้นประถมศึกษามัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย	121	4.22	0.81	73	4.00	0.91	194	4.14	0.86

ตารางที่ 7 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			รวม		
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	N	\bar{X}	S.D.
3. อาคารสถานที่									
(1) บริเวณที่ตั้งโรงเรียน	123	4.82	0.46	84	4.77	0.52	207	4.80	0.49
(2) ที่ดินโรงเรียนและกรรมสิทธิ์	107	4.82	0.43	74	4.76	0.57	181	4.80	0.49
(3) จำนวนห้องเรียน	120	4.82	0.45	85	4.67	0.68	205	4.76	0.56
(4) แผนผังบริเวณโรงเรียน	129	4.80	0.52	85	4.59	0.64	214	4.72	0.58
(5) จำนวนโรงฝึกงาน	97	4.80	0.45	67	4.60	0.89	164	4.72	0.67
(6) จำนวนสนามกีฬา	112	4.76	0.56	69	4.62	0.82	181	4.71	0.67
(7) จำนวนห้องน้ำ - ห้องส้วมและสภาพ	119	4.72	0.57	83	4.68	0.63	202	4.70	0.59
(8) ประวัติดูสภาพและแผนผังโรงอาหารและหอประชุม	105	4.76	0.49	65	4.56	0.66	170	4.69	0.57
(9) น้ำดื่มที่จัดบริการให้นักเรียน	117	4.74	0.53	81	4.61	0.63	198	4.68	0.57
(10) จำนวนห้องปฏิบัติการหรือห้องประจำวิชา	116	4.73	0.55	76	4.58	0.68	192	4.67	0.61
(11) ประวัติดูสภาพและแผนผังอาคารเรียนและอาคารประกอบทุกหลัง	117	4.69	0.56	82	4.62	0.58	199	4.66	0.57
(12) จำนวนอ่างล้างหน้า	103	4.63	0.64	72	4.69	0.62	175	4.66	0.63
(13) ตารางการใช้ห้อง	120	4.70	0.62	75	4.53	0.78	195	4.64	0.69
(14) จำนวนห้องเรียนที่ใช้จัดกิจกรรม	105	4.69	0.63	74	4.55	0.78	179	4.63	0.69
(15) รายละเอียดเกี่ยวกับรั้วโรงเรียน	110	4.63	0.62	57	4.56	0.66	167	4.61	0.63
(16) รายละเอียดเกี่ยวกับประปา	109	4.59	0.68	66	4.53	0.68	175	4.57	0.68

ตารางที่ 7 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			รวม		
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	N	\bar{X}	S.D.
(17) อัตราส่วนจำนวนนักเรียนต่อจำนวนห้องน้ำ - ห้องส้วม	106	4.58	0.70	69	4.55	0.70	175	4.57	0.70
(18) รายละเอียดเกี่ยวกับไฟฟ้า	110	4.61	0.59	78	4.50	0.62	188	4.56	0.60
(19) เนื้อที่บริเวณสนามกีฬา	106	4.56	0.82	66	4.52	0.73	172	4.54	0.78
(20) อัตราส่วนจำนวนครูต่อจำนวนห้องน้ำ - ห้องส้วม	96	4.55	0.77	64	4.53	0.71	160	4.54	0.74
(21) เนื้อที่บริเวณโรงอาหาร	106	4.49	0.82	67	4.51	0.77	173	4.50	0.80
(22) ประวัติ สภาพ ของบ้านพักครูและบ้านพักภารโรงทุกหลัง	91	4.34	0.85	60	4.43	0.77	151	4.38	0.81
(23) เนื้อที่บริเวณพักผ่อนหย่อนใจ	90	4.36	0.92	61	4.39	0.78	151	4.37	0.86
4. <u>ครุภัณฑ์</u>									
(1) จำนวนครุภัณฑ์ยานพาหนะ	123	4.71	0.55	59	4.59	0.59	182	4.67	0.57
(2) จำนวนครุภัณฑ์สำนักงาน	124	4.64	0.62	84	4.48	0.67	208	4.57	0.64
(3) จำนวนครุภัณฑ์งานธุรกิจ	103	4.60	0.58	59	4.34	0.82	162	4.51	0.69
(4) จำนวนครุภัณฑ์ห้องสมุด	128	4.57	0.62	84	4.42	0.75	212	4.51	0.68
(5) จำนวนครุภัณฑ์ไฟฟ้าและโสตทัศนศึกษา	125	4.58	0.64	80	4.38	0.74	205	4.50	0.68
(6) จำนวนครุภัณฑ์ดนตรี	128	4.60	0.61	82	4.34	0.89	210	4.50	0.74
(7) จำนวนครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	127	4.54	0.64	84	4.36	0.79	211	4.46	0.71
(8) จำนวนครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	122	4.55	0.62	81	4.33	0.79	203	4.46	0.70
(9) จำนวนโต๊ะเก้าอี้แยกตามห้อง	115	4.53	0.67	77	4.33	0.80	192	4.45	0.73

ตารางที่ 7 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสำรสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			รวม		
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	N	\bar{X}	S.D.
(10) จำนวนครูมัธยมศึกษา	103	4.50	0.74	70	4.27	0.87	173	4.41	0.80
(11) จำนวนครูมัธยมศึกษา	124	4.49	0.66	84	4.30	0.83	208	4.41	0.74
(12) จำนวนครูมัธยมโลหะ	100	4.48	0.69	65	4.31	0.81	165	4.41	0.74
(13) จำนวนครูมัธยมศึกษา	108	4.47	0.72	72	4.26	0.81	180	4.39	0.76
(14) จำนวนครูมัธยมศึกษา	106	4.49	0.68	68	4.24	0.90	174	4.39	0.78
(15) จำนวนครูมัธยมศึกษา	110	4.41	0.76	77	4.33	0.82	187	4.37	0.78
(16) จำนวนหนังสือและสื่อการเรียน จำแนกตามประเภท	116	4.52	0.68	70	4.13	0.85	186	4.37	0.77
(17) จำนวนเครื่องมือและอุปกรณ์ การเรียนการสอนจำแนก ตามประเภทและรายวิชา	112	4.52	0.68	71	4.09	0.87	183	4.35	0.79
(18) สถิติโต๊ะเก้าอี้ชำรุดเป็น รายเดือน	63	4.24	0.89	36	4.06	1.24	99	4.17	1.03
5. การเงิน									
(1) เงินบำรุงการศึกษา จำแนก ตามระดับชั้น	108	4.90	0.30	76	4.72	0.49	184	4.84	0.39
(2) ค่าสอบแก้ตัว	123	4.86	0.41	83	4.74	0.61	206	4.81	0.50
(3) รายรับ รายจ่ายหมวดค่า สาธารณูปโภค	126	4.79	0.50	80	4.81	0.45	206	4.80	0.48
(4) รายรับ รายจ่ายจากเงิน หมวดค่าตอบแทน	126	4.79	0.46	73	4.78	0.58	199	4.79	0.51
(5) รายรับ รายจ่ายหมวดค่า ใช้สอย	126	4.78	0.52	81	4.80	0.51	207	4.79	0.52

ตารางที่ 7 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก			รวม		
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	N	\bar{X}	S.D.
(6) ค่าระเบียบการ ใบสมัคร และ ค่าสมัครเข้าเรียน	124	4.81	0.47	82	4.77	0.57	206	4.79	0.51
(7) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าวัสดุ	125	4.78	0.52	80	4.76	0.56	205	4.78	0.53
(8) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง	111	4.78	0.53	81	4.79	0.51	182	4.78	0.52
(9) รายรับ รายจ่ายจากเงินบำรุง การศึกษา และเงินงบประมาณ จำแนกตามเงินงบประมาณ 11 หมวด	128	4.81	0.50	82	4.70	0.62	210	4.77	0.55
(10) ทุนการศึกษาที่นักเรียนได้รับ จำแนกตามระดับชั้น	112	4.77	0.55	70	4.73	0.64	182	4.75	0.59
(11) รายรับ รายจ่ายจากงบกลาง	124	4.76	0.56	79	4.67	0.59	203	4.72	0.57
(12) ทุนการศึกษาที่โรงเรียนได้รับ บริจาค	128	4.79	0.51	82	4.61	0.68	210	4.72	0.59
(13) งบประมาณของรัฐบาลที่ โรงเรียนได้รับ	116	4.72	0.62	81	4.70	0.62	197	4.71	0.62
(14) การใช้จ่ายเงินบำรุงกาศึกษา ตามงบประมาณที่จัดสรรและงบ ที่จ่ายจริง	128	4.73	0.57	83	4.65	0.69	211	4.70	0.62
(15) เงินที่ได้รับบริจาคจาก บุคคลต่าง ๆ	123	4.72	0.57	75	4.64	0.67	198	4.69	0.61
(16) รายจ่ายที่จัดสรรให้แก่หมวด วิชาต่าง ๆ	128	4.77	0.54	81	4.57	0.71	209	4.69	0.62
(17) ค่าใช้จ่ายรายหัวต่อ นักเรียน 1 คน ต่อปี	70	4.64	0.62	35	4.69	0.53	105	4.66	0.59

ตารางที่ 7 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			รวม		
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	N	\bar{X}	S.D.
(18) รายได้ของโรงเรียนส่วนที่ไม่ใช่เงินงบประมาณ	109	4.70	0.60	68	4.52	0.89	177	4.63	0.73
(19) งบกลางเพื่อเป็นสวัสดิการ	86	4.67	0.79	47	4.55	0.86	133	4.63	0.81
(20) สิ่งของที่ได้รับบริจาค	120	4.57	0.81	79	4.54	0.80	199	4.56	0.80
(21) โครงการที่ได้รับความช่วยเหลือคนแรงงาน	57	4.58	0.71	41	4.39	0.92	98	4.50	0.80
(22) เงินรายได้แต่ละหมวดวิชา	70	4.47	0.83	36	4.42	1.03	106	4.45	0.90

จากตารางที่ 7 แสดงค่ามัธยฐานเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับความเชื่อถือในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศ ของผู้บริหารโรงเรียน ปรากฏว่า มีข้อมูลและสารสนเทศ ซึ่งได้รับความเชื่อถือในระดับถูกต้องตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด (ค่ามัธยฐานเลขคณิต ตั้งแต่ 4.50 ถึง 5.00) 131 รายการ นอกนั้นเป็นข้อมูลและสารสนเทศ ซึ่งได้รับความเชื่อถือในระดับถูกต้องตรงกับความเป็นจริงมาก (ค่ามัธยฐานเลขคณิต ตั้งแต่ 3.50 ถึง 4.49) 44 รายการ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตอนที่ 5 การเปรียบเทียบความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศของโรงเรียนขนาดใหญ่
กับขนาดกลางและขนาดเล็ก รายชอกระหวง

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศ ระหว่าง
ผู้บริหารโรงเรียนขนาดใหญ่กับขนาดกลางและขนาดเล็ก จำแนกรายข้อ

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
1. <u>บุคลากร</u>							
1.1 <u>นักเรียน</u>							
(1) เลขประจำตัว	137	4.50	0.83	91	4.47	0.85	0.27
(2) ชื่อและนามสกุล	139	4.78	0.63	91	4.84	0.58	-0.75
(3) วัน เดือน ปีเกิด	138	4.53	0.87	90	4.51	0.90	0.15
(4) ภูมิลำเนา	136	4.09	1.02	90	4.01	1.12	0.54
(5) เชื้อชาติและสัญชาติ	134	3.92	1.26	87	3.68	1.30	1.36
(6) ศาสนา	134	3.77	1.29	90	3.73	1.24	0.20
(7) เพศ	132	4.40	1.08	87	1.14	1.26	1.66
(8) ความสูง	131	3.09	1.25	83	3.19	1.29	-0.57
(9) น้ำหนัก	129	3.07	1.24	83	3.20	1.30	-0.76
(10) โรงเรียนเดิมที่สำเร็จการศึกษา	133	3.81	1.12	89	3.91	1.15	-0.63
(11) ที่อยู่ปัจจุบัน	136	4.57	0.71	88	4.55	0.71	0.29
(12) ระยะทางที่ใช้ในการเดินทาง มาโรงเรียน	113	3.39	1.07	74	3.64	1.00	-1.57
(13) ลักษณะการเดินทางมาโรงเรียน	116	3.28	1.10	73	3.44	1.08	-1.00
(14) ที่อยู่ปัจจุบันของบิดามารดาหรือ ผู้ปกครอง	138	4.33	0.90	90	4.23	0.96	0.80
(15) สถานภาพของบิดามารดาอยู่ ร่วมกันหรือแยกกัน	132	4.10	0.96	79	3.99	0.95	0.81

ตารางที่ 8 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก			t
	n_1	\bar{x}	S.D.	n_2	\bar{x}	S.D.	
(16) การศึกษาของบิดามารดาหรือผู้ปกครอง	111	3.38	1.18	76	3.41	1.19	-0.17
(17) อาชีพของบิดามารดาหรือผู้ปกครอง	133	3.72	1.07	85	3.74	0.97	0.14
(18) รายได้ของบิดามารดาหรือผู้ปกครอง	130	3.52	0.97	82	3.51	1.07	0.08
(19) จำนวนพี่น้องรวมบิดามารดาที่กำลัง ศึกษาอยู่	123	3.49	1.03	83	3.48	1.03	0.04
(20) ความสามารถพิเศษ	125	3.50	1.14	81	3.64	1.13	-0.85
(21) อาชีพที่สนใจ	117	3.53	1.15	78	3.55	1.10	-0.13
(22) ความสนใจในกิจกรรมเสริมหลักสูตร (กีฬา ดนตรี ชุมนุม ฯลฯ)	133	3.71	1.03	85	3.82	1.07	-0.75
(23) ทุนการศึกษาหรือรางวัลที่เคยได้รับ	126	3.94	1.05	88	4.02	0.99	-0.60
(24) ชื่อครูที่ปรึกษา	132	4.71	0.59	88	4.63	0.70	1.00
1.2 ภูมู							
(1) เลขที่ประจำตำแหน่ง	132	4.62	0.80	91	4.41	1.05	1.73
(2) ชื่อและนามสกุล	135	4.87	0.43	91	4.71	0.72	2.09*
(3) วัน เดือน ปีเกิด	134	4.57	0.86	91	4.31	1.10	1.98
(4) ภูมิลำเนา	132	4.17	1.02	91	3.95	1.20	1.53
(5) เชื้อชาติและสัญชาติ	134	4.04	1.17	90	3.78	1.31	1.59
(6) ศาสนา	134	3.96	1.20	90	3.74	1.37	1.22
(7) เพศ	133	4.31	1.09	91	4.00	1.32	1.91
(8) ความสูง	94	2.98	1.25	62	2.69	1.34	1.35
(9) ที่อยู่ปัจจุบัน	132	4.57	0.70	90	4.21	1.14	2.89*
(10) ระยะทางที่เดินทางมายังโรงเรียน	95	3.31	1.29	69	3.55	1.20	-1.24
(11) ลักษณะการ เดินทางมาโรงเรียน	94	3.18	1.30	68	3.41	1.27	-1.13

ตารางที่ 8 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	
(12) สถานภาพการสมรส	132	4.09	1.04	91	3.99	1.17	0.68
(13) อาชีพคู่สมรส	124	3.77	1.09	79	3.84	1.27	0.37
(14) จำนวนบุตร	127	4.16	0.95	86	4.08	1.13	0.53
(15) ตำแหน่ง รั้งชั้น และเงินเดือนที่ได้รับ	134	4.66	0.68	92	4.58	0.75	0.84
(16) วุฒิการศึกษาที่ได้รับ	135	4.60	0.82	91	4.62	0.66	-0.15
(17) การอบรมเพิ่มเติม	129	4.35	0.89	87	4.33	0.82	0.13
(18) วิชาเอก และวิชาที่ถนัด	136	4.77	0.54	92	4.65	0.65	1.50
(19) วิชาที่สอน และงานที่ปฏิบัติ	135	4.76	0.48	90	4.58	0.72	2.22*
(20) ชั้นที่สอนและจำนวนคาบที่สอนต่อสัปดาห์	133	4.95	0.61	91	4.62	0.73	1.52
(21) ความสามารถพิเศษ	125	4.22	0.85	86	4.16	0.96	0.43
(22) กิจกรรมในโรงเรียนที่สนใจ	119	4.30	0.79	83	4.10	0.98	1.65
(23) การมาสาย ลาพัก และลาป่วย	137	4.65	0.69	92	4.63	0.72	0.20
(24) การปฏิบัติหน้าที่อยู่เวรยาม	136	4.63	0.79	91	4.60	0.67	0.28
(25) ความวิตกกังวล	114	4.26	0.98	80	4.16	1.02	0.69
(26) โรงเรียนเดิมที่เคยสอน	126	3.97	1.07	86	3.83	1.10	0.95
(27) ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในโรงเรียน	135	4.36	0.85	86	4.17	0.92	1.55
(28) เครื่องราชอิสริยาภรณ์ที่เคยได้รับ	135	4.05	1.09	88	3.88	1.13	1.17
(29) ผลงานดีเด่นหรือรางวัลที่เคยได้รับ	121	4.07	1.00	79	3.94	1.05	0.88
(30) จำนวนครั้งและปี พ.ศ. ที่ได้เลื่อนเงินเดือนสองชั้น	133	4.37	0.94	88	4.40	0.84	-0.24
(31) ความสูงเฉลี่ยของครู	80	2.60	1.14	54	2.57	1.28	0.12
(32) อายุเฉลี่ยของครู	93	2.97	1.26	58	3.03	1.15	-0.33

ตารางที่ 8 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก			t.
	n ₁	\bar{x}	S.D.	n ₂	\bar{x}	S.D.	
1.3 การโรง							
(1) ชื่อและนามสกุล	135	4.76	0.59	89	4.55	0.88	2.17*
(2) วัน เดือน ปีเกิด	133	4.39	1.01	90	4.31	1.09	0.56
(3) วิชาสูงสุดที่ได้รับ	131	4.05	1.19	83	3.95	1.21	0.61
(4) ประวัติการทำงาน	131	4.30	0.94	79	4.25	0.93	0.33
(5) ภูมิลำเนา	131	4.02	1.12	88	3.85	1.29	1.04
(6) สถานภาพการสมรส	132	4.11	1.07	88	4.00	1.23	0.68
(7) ความสามารถพิเศษ	128	4.48	0.83	85	4.39	0.83	0.76
(8) ความนิยทางวินัย	110	4.27	1.04	72	4.00	1.16	1.65
(9) ผลงานดีเด่นที่เคยได้รับ	107	4.20	0.90	67	3.96	1.12	1.57
(10) อาชีพคู่สมรส	115	3.78	1.18	76	3.74	1.22	0.26
(11) จำนวนบุตร	125	4.19	1.01	88	4.15	1.08	0.31
(12) ลักษณะหน้าที่ที่ปฏิบัติ	132	4.47	0.77	83	4.42	0.77	0.45
(13) การมาสาย ลาพัก และลาป่วย	133	4.58	0.70	89	4.51	0.73	0.75
(14) จำนวนการโรง จำแนกตามเพศและอายุ	126	4.24	1.02	76	3.97	1.06	1.76
2. การเรียนการสอน							
(1) ลักษณะหลักสูตรและแผนการเรียนของ โรงเรียน	133	4.84	0.46	85	4.71	0.63	1.84
(2) จำนวนหน่วยกิตของวิชาบังคับ	135	4.82	0.47	87	4.70	0.70	1.54
(3) จำนวนหน่วยกิตของวิชาเลือก	135	4.75	0.56	85	4.74	0.64	0.09
(4) รหัสชื่อวิชา	133	4.77	0.53	86	4.71	0.70	0.78
(5) จำนวนนักเรียนแยกตามแผนการเรียน	131	4.75	0.55	83	4.55	0.86	2.02*

ตารางที่ 8 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	
(6) จำนวนนักเรียนที่เลือกเรียนรายวิชาเลือกต่าง ๆ ที่โรงเรียนเปิดสอน	134	4.67	0.61	87	4.61	0.74	0.68
(7) รายวิชาที่เรียนไปแล้ว และผลการเรียนทุกรายวิชาของนักเรียนแต่ละคน	135	4.71	0.60	86	4.63	0.69	0.95
(8) รายวิชาเลือกเสรีที่โรงเรียนเปิดสอน	130	4.55	0.72	81	4.52	0.82	0.33
(9) การประเมินผลการเรียนจำแนกเป็นรายวิชา	135	4.70	0.61	86	4.66	0.74	0.36
(10) การวัดผลระหว่างภาคและปลายภาคเรียน	132	4.82	0.44	86	4.67	0.76	1.77
(11) การตัดสินผลการเรียน	135	4.81	0.43	86	4.64	0.77	2.08*
(12) การเปลี่ยนแปลงระดับผลการเรียน	128	4.63	0.69	83	4.55	0.86	0.66
(13) การเปิดสอนกิจกรรมบังคับในโรงเรียน	129	4.73	0.56	82	4.50	0.86	2.34*
(14) การใช้แหล่งวิทยากรต่าง ๆ ในชุมชนที่ใกล้โรงเรียน	114	3.81	0.99	72	3.86	1.21	-0.33
(15) จำนวนและรายชื่อชั้นนักเรียนที่ได้ระดับผลการเรียน "ศูนย์" เป็นรายชั้นและรายภาคเรียน	130	4.55	0.71	84	4.27	0.97	2.44*
(16) จำนวนนักเรียนที่สมัครเข้าเรียนชั้น ม.1 ในแต่ละปี	130	4.45	0.88	87	4.26	0.95	1.51
(17) จำนวนนักเรียนที่รับเข้าเรียนชั้น ม.1 ในแต่ละปี จำแนกเป็นนักเรียนที่สอบเข้าได้เองและรับเข้าเรียนด้วยสาเหตุอื่น	124	4.30	1.00	81	3.99	1.09	2.09*
(18) จำนวนนักเรียนที่สมัครเข้าเรียนชั้น ม.4 ในแต่ละปี	129	4.36	0.94	81	4.05	1.08	2.23*
(19) จำนวนนักเรียนที่เลื่อนขึ้นมาเรียนจากชั้น ม.3	128	4.54	0.75	81	4.26	0.95	2.37*

ตารางที่ 8 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	
(20) จำนวนนักเรียนที่รับเข้าเรียนชั้น ม.4 ในแต่ละปี จำแนกเป็นนักเรียนที่สอบเข้าได้เองและรับเข้าเรียนด้วยสาเหตุอื่น	125	4.34	0.90	77	4.08	1.06	1.85
(21) จำนวนนักเรียนที่ออกระหว่างปี จำแนกตามชั้นเรียน และสาเหตุที่ออก	127	4.20	0.94	84	3.92	1.10	2.04*
(22) การศึกษาต่อและประกอบอาชีพของนักเรียนที่สำเร็จชั้นประโยคมัธยมศึกษาตอนต้น และตอนปลาย	129	4.04	0.97	77	3.88	1.08	1.07
(23) จำนวนนักเรียนที่สำเร็จชั้นประโยคของโรงเรียนในแต่ละปี	131	4.33	0.98	86	4.23	1.00	0.70
(24) จำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมของแต่ละชุมนุม	128	4.29	0.95	83	4.24	0.93	0.36
(25) จำนวนนักเรียนที่เข้าไปใช้บริการของห้องสมุดในแต่ละวัน	123	4.10	0.96	82	4.04	1.00	0.44
(26) จำนวนนักเรียนที่เข้าไปใช้บริการของฝ่ายแนะแนวในแต่ละวัน	118	4.05	0.95	76	3.92	1.04	0.89
(27) จำนวนนักเรียนที่เป็นสมาชิกสหกรณ์ของโรงเรียน	125	4.05	1.03	81	3.93	1.10	0.81
(28) จำนวนนักเรียนเฉลี่ยต่อห้อง	125	4.30	0.93	81	4.26	0.89	0.34
(29) เปรียบเทียบจำนวนนักเรียนตามแผนการจัดชั้นเรียนของกรมสามัญศึกษากับจำนวนนักเรียนที่มีอยู่จริง	110	4.17	1.01	73	3.92	1.12	1.60
(30) อัตราส่วนเปรียบเทียบจำนวนครูต่อจำนวนนักเรียนจำแนกตามชั้นเรียน	117	4.23	0.83	78	4.01	0.93	1.70
(31) จำนวนห้องเรียนและจำนวนนักเรียนจำแนกตามชั้นเรียน	133	4.63	0.67	85	4.52	0.75	1.17

ตารางที่ 8 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	
(32) จำนวนครูประจำ ครูจ้างสอน และครูที่ มาช่วยราชการ	134	4.59	0.73	85	4.54	0.77	0.47
(33) จำนวนครูจำแนกตามตำแหน่งและระดับ	129	4.63	0.67	85	4.39	0.85	2.30*
(34) จำนวนครูจำแนกตามวิชาที่สอน และ จำนวนคาบการสอน	129	4.68	0.59	83	4.48	0.79	2.12*
(35) จำนวนครูจำแนกตามวุฒิและวิชาเอก	130	4.50	0.87	86	4.42	0.86	0.68
(36) จำนวนครูที่ลาศึกษาต่อ และไปช่วย ราชการ	130	4.37	0.99	85	4.38	1.00	-0.05
(37) อัตราค่าจ้างครูทั้งหมด จำแนกตามหมวด วิชา	132	4.62	0.71	86	4.56	0.76	0.63
(38) อัตราค่าจ้างครูตามเกณฑ์ที่ควรจะมี จำแนกตามหมวดวิชา	126	4.55	0.77	80	4.51	0.76	0.32
(39) การสอนซ่อมเสริม จำแนกตามชั้นเรียน เป็นรายภาคเรียน	127	4.37	0.83	80	4.30	0.89	0.57
(40) จำนวนครูฝ่ายปฏิบัติการ	132	4.67	0.63	84	4.64	0.59	0.28
(41) จำนวนครูฝ่ายบริการทางการศึกษา	128	4.64	0.65	84	4.62	0.71	0.23
(42) จำนวนครูชายหญิงแยกตามช่วงอายุ	98	3.74	1.29	67	3.75	1.13	-0.01
3. อาคารสถานที่							
(1) แผนผังบริเวณโรงเรียน	131	4.56	0.80	85	4.41	0.85	1.35
(2) บริเวณที่ตั้งโรงเรียน	126	4.51	0.84	85	4.48	0.84	0.22
(3) ที่ดินโรงเรียนและกรรมสิทธิ์	117	4.48	0.92	79	4.43	1.00	0.35
(4) ประวัติดังกล่าว และแผนผังอาคารเรียน และอาคารประกอบทุกหลัง	124	4.35	0.90	82	4.40	0.89	-0.37

ตารางที่ 8 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	
(5) ประวัติ สภาพ และแผนผังโรงอาหารและหอประชุม	116	4.36	0.88	74	4.22	0.94	1.09
(6) ประวัติ สภาพ ของบ้านพักครูและบ้านพักภารโรงทุกหลัง	114	3.91	1.09	69	4.00	1.03	-0.54
(7) รายละเอียดเกี่ยวกับไฟฟ้า	123	4.45	0.75	80	4.30	0.82	1.32
(8) รายละเอียดเกี่ยวกับประปา	122	4.45	0.75	73	4.32	0.86	1.15
(9) รายละเอียดเกี่ยวกับรั้วโรงเรียน	119	4.33	0.87	65	4.42	0.79	0.67
(10) จำนวนห้องปฏิบัติการหรือห้องประจำวิชา	125	4.66	0.63	79	4.53	0.68	1.41
(11) จำนวนห้องเรียน	125	4.74	0.54	85	4.66	0.61	0.96
(12) จำนวนโรงฝึกงาน	111	4.59	0.74	73	4.47	0.93	1.04
(13) จำนวนสนามกีฬา	120	4.61	0.73	77	4.51	0.75	0.95
(14) จำนวนห้องน้ำ - ห้องส้วม และสภาพ	126	4.67	0.64	83	4.65	0.55	0.28
(15) จำนวนอ่างล้างหน้า	116	4.42	0.80	75	4.40	0.77	0.19
(16) น้ำดื่มที่จัดบริการให้นักเรียน	124	4.65	0.68	82	4.61	0.64	0.37
(17) จำนวนห้องเรียนที่ใช้จัดกิจกรรม	119	4.50	0.83	79	4.39	0.88	0.84
(18) ตารางการใช้ห้อง	126	4.69	0.66	78	4.47	0.83	2.05*
(19) เนื้อที่บริเวณสนามกีฬา	118	4.42	0.90	75	4.35	0.91	0.58
(20) เนื้อที่บริเวณพักผ่อนหย่อนใจ	109	4.33	0.90	69	4.32	0.85	0.08
(21) เนื้อที่บริเวณโรงอาหาร	115	4.48	0.82	72	4.33	0.93	1.05
(22) อัตราส่วนจำนวนนักเรียนต่อจำนวนห้องน้ำ - ห้องส้วม	116	4.53	0.73	78	4.38	0.94	1.18
(23) อัตราส่วนจำนวนครูต่อจำนวนห้องน้ำ - ห้องส้วม	113	4.47	0.89	75	4.36	0.85	0.84

ตารางที่ 8 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	
4. <u>ครูภัณฑ์</u>							
(1) จำนวนครูภัณฑ์สำนักงาน	124	4.65	0.69	85	4.42	0.71	2.25*
(2) จำนวนครูภัณฑ์ยานพาหนะ	123	4.63	0.71	69	4.32	0.76	2.82*
(3) จำนวนครูภัณฑ์การเกษตร	115	4.23	1.05	78	4.12	0.95	0.74
(4) จำนวนครูภัณฑ์ก่อสร้าง	115	4.37	0.89	77	4.09	0.92	2.13*
(5) จำนวนครูภัณฑ์ไฟฟ้าและโสตทัศนศึกษา	126	4.70	0.57	84	4.40	0.81	3.09*
(6) จำนวนครูภัณฑ์วิทยาศาสตร์	127	4.61	0.63	84	4.40	0.78	2.07*
(7) จำนวนครูภัณฑ์งานบ้านงานครัว	122	4.50	0.68	80	4.34	0.81	1.53
(8) จำนวนครูภัณฑ์กีฬา	126	4.59	0.65	83	4.35	0.79	2.38*
(9) จำนวนครูภัณฑ์สนาม	114	4.48	0.74	72	4.14	0.94	2.77*
(10) จำนวนครูภัณฑ์ดนตรี	128	4.52	0.68	82	4.29	0.85	2.18*
(11) จำนวนครูภัณฑ์งานโลหะ	133	4.21	0.99	73	4.12	1.06	0.67
(12) จำนวนครูภัณฑ์งานธุรกิจ	117	4.27	0.95	63	4.11	0.94	1.04
(13) จำนวนครูภัณฑ์ห้องสมุด	129	4.63	0.63	85	4.38	0.72	2.70*
(14) จำนวนครูภัณฑ์งานไม้	116	4.31	0.90	82	4.20	0.85	0.91
(15) จำนวนโต๊ะเก้าอี้แยกตามห้อง	123	4.50	0.77	83	4.27	0.78	2.17*
(16) สถิติโต๊ะเก้าอี้ชำรุดเป็นรายเดือน	96	3.97	1.06	57	3.98	1.01	-0.08
(17) จำนวนหนังสือและสื่อการเรียนจำแนกตามประเภท	124	4.43	0.87	75	4.23	0.83	1.61
(18) จำนวนเครื่องมือและอุปกรณ์การเรียนการสอน จำแนกตามประเภทและรายวิชา	123	4.46	0.85	80	4.20	0.80	2.20*

ตารางที่ 8 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก			t
	m_1	\bar{x}	S.D.	m_2	\bar{x}	S.D.	
5. <u>การเงิน</u>							
(1) รายรับ รายจ่ายจากเงินบำรุงการศึกษา และเงินงบประมาณ จำแนกตามเงิน งบประมาณ 11 หมวด	129	4.75	0.61	80	4.74	0.61	0.17
(2) รายรับ รายจ่ายจากเงินหมวดค่า ตอบแทน	127	4.75	0.56	79	4.61	0.81	1.47
(3) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าใช้สอย	127	4.76	0.60	84	4.68	0.71	0.94
(4) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าสาธารณูปโภค	126	4.79	0.52	84	4.68	0.71	1.26
(5) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าวัสดุ	125	4.78	0.59	84	4.69	0.69	0.95
(6) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าที่ดินและสิ่ง ก่อสร้าง	116	4.67	0.77	77	4.60	0.82	0.65
(7) รายรับ รายจ่ายจากงบกลาง	125	4.72	0.59	82	4.59	0.67	1.53
(8) เงินบำรุงการศึกษา จำแนกตามระดับชั้น	122	4.45	0.98	82	4.40	1.00	0.34
(9) สิ่งของที่ได้รับบริจาค	120	4.42	0.92	82	4.32	0.90	0.76
(10) โครงการที่ได้รับความช่วยเหลือจาก แรงงาน	85	4.05	1.18	56	3.95	1.14	0.50
(11) เงินที่ได้รับบริจาคตามวัตถุประสงค์ ต่าง ๆ	122	4.57	0.72	79	4.46	0.80	1.02
(12) ทุนการศึกษาที่โรงเรียนได้รับบริจาค	126	4.64	0.65	82	4.50	0.72	1.48
(13) ทุนการศึกษาที่นักเรียนได้รับ จำแนก ตามระดับชั้น	121	4.51	0.90	76	4.53	0.86	-0.11
(14) รายได้ของโรงเรียนส่วนที่ไม่ใช่เงิน งบประมาณ	115	4.58	0.80	74	4.45	0.92	1.08
(15) การใช้จ่ายเงินบำรุงการศึกษาตามบ- ประมาณที่จัดสรรและงบที่จ่ายจริง	128	4.77	0.52	84	4.64	0.77	1.47

ตารางที่ 8 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(16) รายจ่ายที่จัดสรรให้แก่หมวดวิชาต่าง ๆ	128	4.78	0.50	82	4.63	0.69	1.78
(17) งบประมาณของรัฐบาลที่โรงเรียนได้รับ	118	4.72	0.60	82	4.71	0.68	0.14
(18) ค่าระเบียบการ ใบสมัคร และค่าสมัคร เข้าเรียน	128	4.70	0.73	82	4.67	0.69	0.32
(19) ค่าสอบแก้ตัว	129	4.69	0.73	82	4.62	0.64	0.69
(20) ค่าใช้จ่ายรายหัวก่อนนักเรียน 1 คนต่อปี	92	4.23	1.13	57	4.11	1.03	0.67
(21) งบกลางเพื่อเป็นสวัสดิการ	99	4.49	0.91	65	4.14	1.16	2.20*
(22) เงินรายได้แต่ละหมวดวิชา	92	4.24	1.04	56	4.02	1.12	1.22

* ความแตกต่าง มีนัยสำคัญทางสถิติ $P < .05$

ตารางที่ 8 เสนอการเปรียบเทียบความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศ ของโรงเรียนขนาดใหญ่กับขนาดกลางและขนาดเล็ก ปรากฏว่า มีข้อมูลและสารสนเทศ 27 รายการ ซึ่งโรงเรียนขนาดใหญ่ต้องการในการใช้มากกว่าโรงเรียนขนาดกลางและขนาดเล็ก, อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติทั้งนี้คือ

1. ชื่อและนามสกุลของคุณ
2. ที่อยู่ปัจจุบันของคุณ
3. วิชาที่สอนและงานที่ปฏิบัติของคุณ
4. ชื่อและนามสกุลของภาครอง
5. จำนวนนักเรียนแยกตามแผนการเรียน
6. การตัดสินใจผลการเรียน

7. การเปิดสอนกิจกรรมบังคับในโรงเรียน

8. จำนวนและรายชื่อนักเรียนที่ไ้ระดับผลการเรียน "ศูนย์" เป็นรายชั้นและราย

ภาคเรียน

9. จำนวนนักเรียนที่รับเข้าเรียนชั้น ม.1 ในแต่ละปี จำแนกเป็นนักเรียนที่สอบเข้าได้เอง และรับเข้าเรียนด้วยสาเหตุอื่น

10. จำนวนนักเรียนที่สมัครเข้าเรียนชั้น ม.4 ในแต่ละปี

11. จำนวนนักเรียนที่เลื่อนขึ้นมาเรียนจากชั้น ม.3

12. จำนวนนักเรียนที่ออกระหว่างปี จำแนกตามชั้นเรียน และสาเหตุที่ออก

13. จำนวนครูจำแนกตามตำแหน่งและระดับ

14. จำนวนครูจำแนกตามวิชาที่สอน และจำนวนคาบการสอน

15. ตารางการใช้ห้อง

16. จำนวนครุภัณฑ์สำนักงาน

17. จำนวนครุภัณฑ์ยานพาหนะ

18. จำนวนครุภัณฑ์ก่อสร้าง

19. จำนวนครุภัณฑ์ไฟฟ้าและโสตทัศนศึกษา

20. จำนวนครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

21. จำนวนครุภัณฑ์กีฬา

22. จำนวนครุภัณฑ์สนาม

23. จำนวนครุภัณฑ์ดนตรี

24. จำนวนครุภัณฑ์ห้องสมุด

25. จำนวนโต๊ะเก้าอี้แยกตามห้อง

26. จำนวนเครื่องมือและอุปกรณ์การเรียนการสอน จำแนกตามประเภทและราย

วิชา

27. งบกลางเพื่อเป็นสวัสดิการ

ตารางที่ 9 เปรียบเทียบความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศของหัวหน้า
สถานศึกษาของโรงเรียนขนาดใหญ่กับขนาดกลางและขนาดเล็ก จำแนก
รายข้อ

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก			t
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	
1. บุคลากร							
1.1 นักเรียน							
(1) เลขประจำตัว	21	4.52	0.81	22	4.50	0.67	0.10
(2) ชื่อและนามสกุล	23	4.70	0.77	22	4.95	0.21	-1.53
(3) วัน เดือน ปีเกิด	23	4.61	0.78	22	4.41	0.85	0.82
(4) ภูมิลำเนา	23	4.22	1.00	22	4.05	0.84	0.62
(5) เชื้อชาติและสัญชาติ	23	4.17	1.07	21	3.67	1.24	1.46
(6) ศาสนา	23	3.74	1.32	22	3.73	1.12	0.03
(7) เพศ	23	4.39	1.12	21	4.10	1.26	0.83
(8) ความสูง	22	3.32	1.09	21	3.19	1.29	0.35
(9) น้ำหนัก	22	3.23	0.92	21	3.19	1.17	0.11
(10) โรงเรียนเดิมที่สำเร็จการศึกษา	23	3.87	1.18	22	4.00	1.20	-0.37
(11) ที่อยู่ปัจจุบัน	23	4.78	0.52	21	4.62	0.92	0.73
(12) ระยะทางที่ใช้ในการเดินทางมาโรงเรียน	19	3.84	0.90	18	3.67	0.97	0.57
(13) ลักษณะการเดินทางมาโรงเรียน	19	3.74	0.99	18	3.44	1.15	0.83
(14) ที่อยู่ปัจจุบันของบิดามารดาหรือผู้ปกครอง	23	4.61	0.72	21	4.05	1.16	1.94
(15) สถานภาพของบิดามารดาอยู่ร่วมกัน หรือแยกกัน	22	4.50	0.67	18	3.72	1.02	2.90*
(16) การศึกษาของบิดามารดาหรือผู้ปกครอง	18	3.44	1.20	19	3.16	1.21	0.72
(17) อาชีพของบิดามารดาหรือผู้ปกครอง	23	3.87	1.01	19	3.58	1.02	0.92
(18) รายได้ของบิดามารดาหรือผู้ปกครอง	22	3.59	0.96	20	3.40	1.23	0.56

ตารางที่ 9 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	
(19) จำนวนพี่น้องร่วมบิดามารดาที่กำลังศึกษาอยู่	19	3.53	1.07	19	3.32	1.00	0.62
(20) ความสามารถพิเศษ	20	3.60	1.00	19	3.47	1.07	0.38
(21) อาชีพที่สนใจ	18	3.61	1.04	18	3.50	1.04	0.32
(22) ความสนใจในกิจกรรมเสริมหลักสูตร (กีฬา ทนตรี ชุมนุม ฯลฯ)	23	3.91	0.90	20	3.95	1.15	-0.12
(23) ทนการศึกษาหรือรางวัลที่เคยได้รับ	19	3.74	1.37	21	3.95	0.74	-0.63
(24) ชื่อครูที่ปรึกษา	23	4.87	0.46	22	4.64	0.58	1.50
1.2 ครู							
(1) เลขที่ประจำตำแหน่ง	22	4.68	0.78	22	4.50	0.80	0.76
(2) ชื่อและนามสกุล	24	4.92	0.28	22	4.86	0.35	0.57
(3) วัน เดือน ปีเกิด	24	4.50	0.89	22	4.41	0.80	0.37
(4) ภูมิลำเนา	23	4.22	1.04	22	4.05	0.90	0.59
(5) เชื้อชาติและสัญชาติ	24	4.13	1.08	22	3.73	1.16	1.21
(6) ศาสนา	24	3.96	1.20	22	3.68	1.36	0.73
(7) เพศ	24	4.29	1.08	22	4.00	1.27	0.84
(8) ความสูง	17	2.76	0.90	14	2.57	1.51	0.44
(9) ที่อยู่ปัจจุบัน	23	4.57	0.79	21	4.33	0.86	0.94
(10) ระยะทางที่เดินทางมายังโรงเรียน	16	3.50	1.16	15	3.67	0.98	-0.43
(11) ลักษณะการเดินทางมาโรงเรียน	16	3.31	1.14	14	3.71	0.91	-1.06
(12) สถานภาพการสมรส	24	4.42	0.65	22	3.91	1.15	1.86
(13) อาชีพคู่สมรส	21	4.00	0.95	18	3.89	1.23	0.32

ตารางที่ 9 (ต่อ)

รายการขอมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(14) จำนวนบุตร	21	4.33	0.97	19	4.00	1.11	1.02
(15) ค่าแห่ง ราคับนั้ัน และเงินเค็อนที่ ไ้รับ	23	4.78	0.52	22	4.55	0.74	1.25
(16) วุฒึการศึษาที่ไ้รับ	24	4.71	0.69	22	4.73	0.46	-0.11
(17) การอบรมเพิ่มเค็ม	23	4.52	0.67	19	4.37	0.68	0.73
(18) วิชาเอก และวิชาที่ถึนค	24	4.92	0.28	22	4.73	0.55	1.49
(19) วิชาที่สอนและงานที่ปฏิบัติ	22	4.91	0.29	22	4.64	0.66	1.77
(20) ชั้นที่สอนและจำนวนคาบที่สอนต่อสัปดาห์	21	4.81	0.51	22	4.64	0.58	1.04
(21) ความสามารถพิเศษ	23	4.26	0.86	20	4.40	0.75	-0.56
(22) กึจกรรมในโรงเรึยนที่สนใจ	22	4.09	1.02	19	4.16	0.77	-0.23
(23) การมาสาย ลา กึจ และลาป่วย	24	4.75	0.85	22	4.50	0.80	1.03
(24) การปฏิบัติหน้าทึออยู่วะรยาม	24	4.46	1.18	22	4.59	0.67	-0.46
(25) ความฉึททางวินัย	19	4.32	0.89	18	4.22	0.94	0.31
(26) โรงเรึยนเค็มที่เค็ยสอน	20	4.20	1.11	21	3.57	1.21	1.74
(27) ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในโรงเรึยน	22	4.50	0.86	22	4.00	0.98	1.80
(28) เครื่องราชอิสริยาภรณ์ที่เค็ยไ้รับ	22	4.00	1.16	20	4.20	0.77	-0.65
(29) ผลงานคึเค็นหรือรางวัลที่เค็ยไ้รับ	20	4.20	0.95	19	3.89	1.10	0.93
(30) จำนวนครั้งและปี พ.ศ. ที่ไ้เค็ลเ็อน เงินเค็อนสองชั้น	21	4.14	1.28	21	4.48	0.75	-1.03
(31) ความสูงเฉล็ยของคครู	14	2.50	1.16	14	0.86	1.23	-0.79
(32) อายุเฉล็ยของคครู	15	2.87	1.41	16	3.06	1.12	-0.43

ตารางที่ 9 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
1.3 ภารกิจ							
(1) ชื่อและนามสกุล	22	4.68	0.78	21	4.62	0.74	0.27
(2) วัน เดือน ปีเกิด	22	4.36	1.09	21	4.48	0.81	-0.38
(3) วุฒิสูงสุดที่ได้รับ	21	4.43	1.17	19	4.00	1.16	1.17
(4) ประวัติการทำงาน	22	4.50	0.74	18	4.22	0.88	1.09
(5) ภูมิลำเนา	21	4.33	0.80	20	3.85	1.04	1.68
(6) สถานภาพการสมรส	22	4.14	1.03	19	4.47	0.61	-1.20
(7) ความสามารถพิเศษ	20	4.75	0.55	20	4.25	0.91	2.10*
(8) ความยากทางวินัย	18	4.50	0.92	17	4.18	0.95	1.02
(9) ผลงานดีเด่นที่เคยได้รับ	16	4.44	0.96	16	4.13	0.96	0.92
(10) อาชีพคู่สมรส	16	3.94	1.12	21	3.86	1.06	0.22
(11) จำนวนบุตร	19	4.47	0.91	21	4.24	0.77	0.89
(12) ลักษณะหน้าที่ที่ปฏิบัติ	21	4.81	0.51	19	4.42	0.77	1.90
(13) การมาสาย ลาพัก และลาป่วย	21	4.76	0.54	21	4.48	0.60	1.62
(14) จำนวนภารกิจ จำแนกตามเพศและอายุ	20	4.35	0.93	16	4.38	0.72	-0.09
2. การเรียนการสอน							
(1) ลักษณะหลักสูตรและแผนการเรียนของโรงเรียน	22	4.91	0.43	22	4.73	0.55	1.22
(2) จำนวนหน่วยกิตของวิชาบังคับ	22	4.95	0.21	21	4.71	0.64	1.66
(3) จำนวนหน่วยกิตของวิชาเลือก	22	4.82	0.50	21	4.71	0.56	0.64
(4) รหัสชื่อวิชา	21	4.90	0.30	21	4.67	0.66	1.51
(5) จำนวนนักเรียนแยกตามแผนการเรียน	22	4.82	0.50	21	4.57	0.68	1.36

ตารางที่ 9 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(6) จำนวนนักเรียนที่เลือกเรียนรายวิชาเลือกต่าง ๆ ที่โรงเรียนเปิดสอน	22	4.73	0.70	21	4.67	0.66	0.29
(7) รายวิชาที่เรียนไปแล้ว และผลการเรียนทุกรายวิชาของนักเรียนแต่ละคน	22	4.73	0.70	21	4.71	0.56	0.07
(8) รายวิชาเลือกเสรีที่โรงเรียนเปิดสอน	22	4.64	0.66	19	4.58	0.61	0.29
(9) การประเมินผลการเรียนจำแนกเป็นรายวิชา	22	4.82	0.40	21	4.71	0.46	0.79
(10) การวัดผลระหว่างภาคและปลายภาคเรียน	20	4.95	0.22	21	4.71	0.46	2.06*
(11) การตัดสินผลการเรียน	22	4.86	0.35	21	4.71	0.46	1.20
(12) การเปลี่ยนระดับผลการเรียน	21	4.52	0.98	20	4.60	0.60	-0.30
(13) การเปิดสอนกิจกรรมบังคับในโรงเรียน	20	4.90	0.31	20	4.60	0.60	1.99
(14) การใช้แหล่งวิทยากรต่าง ๆ ในชุมชนที่ใกล้โรงเรียน	14	3.07	1.07	16	3.94	1.06	-2.22*
(15) จำนวนและรายชื่อนักเรียนที่โคระคัมผลการเรียน "ศูนย์" เป็นรายชั้นและรายภาคเรียน	22	4.77	0.53	20	4.10	0.97	2.83*
(16) จำนวนนักเรียนที่สมัครเข้าเรียนชั้น ม.1 ในแต่ละปี	21	4.52	0.98	21	4.43	0.75	0.35
(17) จำนวนนักเรียนที่รับเข้าเรียนชั้น ม.1 ในแต่ละปี จำแนกเป็นนักเรียนที่สอบเข้าได้เอง และรับเข้าเรียนควยสาเหตุอื่น	21	4.14	1.24	19	3.74	1.10	1.09
(18) จำนวนนักเรียนที่สมัครเข้าเรียนชั้น ม.4 ในแต่ละปี	20	4.20	1.36	17	4.18	0.95	0.06
(19) จำนวนนักเรียนที่เลื่อนขึ้นมาเรียนจากชั้น ม.3	21	4.48	1.03	18	4.56	0.51	-0.30



ตารางที่ 9 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	
(20) จำนวนนักเรียนที่รับเข้าเรียนชั้น ม.4 ในแต่ละปี จำแนกเป็นนักเรียนที่สอบเข้าได้เอง และรับเข้าเรียนด้วยสาเหตุอื่น	20	4.30	1.08	16	4.13	0.81	0.54
(21) จำนวนนักเรียนที่ออกระหว่างปี จำแนกตามชั้นเรียนและสาเหตุที่ออก	20	4.10	0.85	21	3.95	1.02	0.50
(22) การศึกษาต่อและประกอบอาชีพของนักเรียนที่สำเร็จชั้นประโยคมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย	22	3.73	1.03	19	3.89	1.10	-0.50
(23) จำนวนนักเรียนที่สำเร็จชั้นประโยคของโรงเรียนในแต่ละปี	22	4.27	1.12	21	4.29	0.96	-0.04
(24) จำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมของแต่ละชุมนุม	21	4.38	1.02	20	4.10	0.85	0.95
(25) จำนวนนักเรียนที่เข้าไปใช้บริการของห้องสมุดในแต่ละวัน	20	4.00	0.92	19	3.84	1.12	0.48
(26) จำนวนนักเรียนที่เข้าไปใช้บริการของฝ่ายแนะแนวในแต่ละวัน	20	3.90	0.91	18	4.00	0.77	-0.36
(27) จำนวนนักเรียนที่เป็นสมาชิกสหกรณ์ของโรงเรียน	21	4.10	1.00	20	4.00	1.03	0.30
(28) จำนวนนักเรียนเฉลี่ยต่อห้อง	21	4.33	1.02	19	4.16	0.83	0.59
(29) เปรียบเทียบจำนวนนักเรียนตามแผนการจัดชั้นเรียนของกรมสามัญศึกษากับจำนวนนักเรียนที่มีอยู่จริง	17	3.88	1.05	17	3.71	1.05	0.49
(30) อัตราส่วนเปรียบเทียบจำนวนครูต่อจำนวนนักเรียน จำแนกตามชั้นเรียน	19	4.26	0.93	19	3.79	1.03	1.48
(31) จำนวนห้องเรียนและจำนวนนักเรียน จำแนกตามชั้นเรียน	22	4.64	0.73	21	4.52	0.68	0.52

ตารางที่ 9 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	
(32) จำนวนครูประจำ ครูจ้างสอน และครูที่มาช่วยราชการ	22	4.73	0.63	20	4.65	0.59	0.41
(33) จำนวนครูจำแนกตามตำแหน่งและระดับ	21	4.71	0.64	19	4.47	0.70	1.14
(34) จำนวนครูจำแนกตามวิชาที่สอน และจำนวนคาบการสอน	21	4.81	0.51	19	4.63	0.60	1.01
(35) จำนวนครูจำแนกตามวุฒิและวิชาเอก	21	4.76	0.63	19	4.63	0.60	0.67
(36) จำนวนครูที่ลาศึกษาต่อและไปช่วยราชการ	21	4.67	0.97	20	4.70	0.47	-0.14
(37) อัตรากำลังครูทั้งหมด จำแนกตามหมวดวิชา	22	4.77	0.61	21	4.57	0.68	1.02
(38) อัตรากำลังครูตามเกณฑ์ที่ควรจะมี จำแนกตามหมวดวิชา	22	4.77	0.53	19	4.53	0.61	1.38
(39) การสอนซ่อมเสริม จำแนกตามชั้นเรียน เป็นรายภาคเรียน	22	4.64	0.73	19	4.37	0.68	1.21
(40) จำนวนครูฝ่ายปฏิบัติการ	22	4.77	0.61	20	4.60	0.68	0.87
(41) จำนวนครูฝ่ายบริการทางการศึกษา	21	4.81	0.51	18	4.61	0.61	1.11
(42) จำนวนครูชายหญิงแยกตามช่วงอายุ	15	3.80	1.15	17	4.06	1.03	-0.67
3. อาคารสถานที่							
(1) แผนผังบริเวณโรงเรียน	20	4.40	0.94	21	4.43	0.93	-0.10
(2) บริเวณที่ตั้งโรงเรียน	19	4.21	1.08	21	4.48	0.68	-0.94
(3) ที่ดินโรงเรียนและกรรมสิทธิ์	17	4.41	1.12	20	4.40	0.88	0.04
(4) ประวัติดสภาพ และแผนผังอาคารเรียนและอาคารประกอบทุกหลัง	19	4.32	1.00	19	4.26	0.87	0.17
(5) ประวัติดสภาพ และแผนผังโรงอาหารและหอประชุม	17	4.71	0.69	17	4.24	0.83	1.80

ตารางที่ 9 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(6) ประสิทธิภาพ ของบ้านพักครูและบ้านพักภารโรงทุกหลัง	20	3.90	1.21	18	4.00	0.84	-0.29
(7) รายละเอียดเกี่ยวกับไฟฟ้า	20	4.65	0.49	20	4.35	0.59	1.76
(8) รายละเอียดเกี่ยวกับประปา	20	4.65	0.49	17	4.24	0.75	2.02*
(9) รายละเอียดเกี่ยวกับรั้วโรงเรียน	19	4.32	0.89	15	4.20	0.94	0.37
(10) จำนวนห้องปฏิบัติการหรือห้องประจำวิชา	20	4.75	0.55	20	4.55	0.69	1.02
(11) จำนวนห้องเรียน	21	4.86	0.36	21	4.67	0.66	1.16
(12) จำนวนโรงฝึกงาน	19	4.63	0.60	16	4.81	0.40	-1.03
(13) จำนวนสนามกีฬา	19	4.74	0.56	19	4.47	0.84	1.13
(14) จำนวนห้องน้ำ - ห้องส้วมและสภาพ	20	4.80	0.52	20	4.60	0.60	1.13
(15) จำนวนอ่างล้างหน้า	20	4.45	0.83	17	4.12	0.93	1.15
(16) น้ำดื่มที่จัดบริการให้แก่นักเรียน	20	4.75	0.55	20	4.60	0.60	0.83
(17) จำนวนห้องเรียนที่ใช้จัดกิจกรรม	19	4.74	0.56	20	4.30	0.80	1.96
(18) ตารางการใช้ห้อง	20	4.85	0.49	20	4.45	0.83	1.86
(19) เนื้อที่บริเวณสนามกีฬา	20	4.50	0.76	20	4.45	0.61	0.23
(20) เนื้อที่บริเวณพักผ่อนหย่อนใจ	18	4.22	0.94	18	4.28	0.83	-0.19
(21) เนื้อที่บริเวณโรงอาหาร	17	4.65	0.61	19	4.21	0.86	1.75
(22) อัตราส่วนจำนวนนักเรียนต่อจำนวนห้องน้ำ - ห้องส้วม	19	4.53	0.84	17	4.71	0.59	-0.73
(23) อัตราส่วนจำนวนครูต่อจำนวนห้องน้ำ - ห้องส้วม	19	4.47	0.96	16	4.56	0.73	0.30

ตารางที่ 9 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
4. <u>ครุภัณฑ์</u>							
(1) จำนวนครุภัณฑ์สำนักงาน	21	4.90	0.30	21	4.52	0.68	2.35*
(2) จำนวนครุภัณฑ์ยานพาหนะ	21	4.90	0.30	17	4.29	0.69	3.67*
(3) จำนวนครุภัณฑ์การเกษตร	19	4.32	1.25	20	4.40	0.75	-0.26
(4) จำนวนครุภัณฑ์ก่อสร้าง	17	4.65	0.79	19	4.26	0.73	1.52
(5) จำนวนครุภัณฑ์ไฟฟ้าและโสตทัศนศึกษา	21	4.90	0.30	20	4.30	1.03	2.58*
(6) จำนวนครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	21	4.76	0.44	21	4.33	0.80	2.16*
(7) จำนวนครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	18	4.61	0.61	20	4.20	0.83	1.72
(8) จำนวนครุภัณฑ์กีฬา	21	4.81	0.40	20	4.35	0.81	2.31*
(9) จำนวนครุภัณฑ์สนาม	19	4.68	0.58	19	4.11	0.94	2.29*
(10) จำนวนครุภัณฑ์ดนตรี	21	4.71	0.56	20	4.20	0.89	2.22*
(11) จำนวนครุภัณฑ์งานโลหะ	17	4.18	1.24	18	4.11	1.08	0.17
(12) จำนวนครุภัณฑ์งานธุรกิจ	17	4.29	1.05	16	3.81	1.05	1.32
(13) จำนวนครุภัณฑ์ห้องสมุด	21	4.76	0.44	20	4.25	0.72	2.78*
(14) จำนวนครุภัณฑ์งานไม้	18	4.28	1.18	20	4.15	0.81	0.39
(15) จำนวนโต๊ะเก้าอี้แยกตามห้อง	20	4.50	0.89	19	4.37	0.76	0.50
(16) สถิติโต๊ะเก้าอี้ชำรุดเป็นรายเดือน	14	3.93	1.00	15	4.00	0.85	-0.21
(17) จำนวนหนังสือและสื่อการเรียนจำแนกตามประเภท	20	4.70	0.66	18	4.33	0.69	1.68
(18) จำนวนเครื่องมือและอุปกรณ์การเรียนการสอน จำแนกตามประเภทและรายวิชา	20	4.60	0.82	18	4.22	0.81	1.43

ตารางที่ 9 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
5. <u>การเงิน</u>							
(1) รายรับ รายจ่ายจากเงินบำรุงการศึกษาและเงินงบประมาณ จำแนกตามเงินงบประมาณ 11 หมวด	21	4.86	0.36	18	4.78	0.55	0.54
(2) รายรับ รายจ่ายจากเงินหมวดค่าตอบแทน	21	4.81	0.51	17	4.65	0.79	0.77
(3) รายรับรายจ่ายหมวดค่าใช้สอย	21	4.76	0.89	19	4.79	0.54	-0.12
(4) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าสาธารณูปโภค	21	4.95	0.22	19	4.89	0.32	0.68
(5) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าวัสดุ	21	4.90	0.30	19	4.89	0.32	0.10
(6) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	19	4.47	1.12	18	4.83	0.38	-1.29
(7) รายรับ รายจ่ายจากงบกลาง	21	4.57	0.75	19	4.79	0.42	-1.12
(8) เงินบำรุงการศึกษา จำแนกตามระดับชั้น	20	4.40	0.94	20	4.20	1.24	0.57
(9) สิ่งของที่ได้รับบริจาค	19	4.32	1.16	20	4.65	0.59	-1.15
(10) โครงการที่ได้รับความช่วยเหลือด้านแรงงาน	11	3.55	1.44	15	4.33	0.72	-1.84
(11) เงินที่ได้รับบริจาคตามวัตถุประสงค์ต่าง ๆ	21	4.67	0.58	20	4.50	0.69	0.84
(12) ทุนการศึกษาที่โรงเรียนได้รับบริจาค	21	4.86	0.36	20	4.55	0.61	1.99
(13) ทุนการศึกษาที่นักเรียนได้รับ จำแนกตามระดับชั้น	18	4.61	0.70	18	4.67	0.69	-0.24
(14) รายได้ของโรงเรียนส่วนที่ไม่ใช่เงินงบประมาณ	17	4.53	0.80	20	4.70	0.57	-0.75
(15) การใช้จ่ายเงินบำรุงการศึกษาตามงบประมาณที่จัดสรร และงบที่จ่ายจริง	21	4.86	0.48	20	4.75	0.44	0.74

ตารางที่ 9 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(15) การใช้จ่ายเงินบำรุงการศึกษาตามงบประมาณที่จัดสรรและงบที่จ่ายจริง	21	4.86	0.48	20	4.75	0.44	0.74
(16) รายจ่ายที่จัดสรรให้แก่มหาวิทยาลัยต่าง ๆ	21	4.86	0.48	20	4.70	0.47	1.06
(17) งบประมาณของรัฐบาลที่โรงเรียนได้รับ	19	4.84	0.50	20	4.80	0.52	0.26
(18) ค่าระเบียบการ ใบสมัคร และค่าสมัคร เข้าเรียน	21	4.86	0.36	20	4.70	0.57	1.06
(19) ค่าสอบแก้ตัว	21	4.81	0.40	20	4.55	0.61	1.63
(20) ค่าใช้จ่ายรายหัวต่อคนนักเรียน 1 คน ต่อปี	17	4.00	1.17	16	4.25	0.86	-0.70
(21) งบกลางเพื่อเป็นสวัสดิการ	14	4.36	1.01	16	4.38	0.81	-0.05
(22) เงินรายได้ต่อมหาวิทยาลัย	11	3.91	1.51	16	4.31	0.87	-0.88

* ความแตกต่างมีนัยสำคัญทางสถิติ $P < .05$

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 9 เสนอผลการเปรียบเทียบความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศของหัวหน้าสถานศึกษาของโรงเรียนขนาดใหญ่กับขนาดกลางและขนาดเล็ก ปรากฏว่า

หัวหน้าสถานศึกษาของโรงเรียนขนาดใหญ่ มีความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศมากกว่าหัวหน้าสถานศึกษาของโรงเรียนขนาดกลางและขนาดเล็ก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 13 รายการ คือ

1. สถานภาพของบิคา มารคาอยู่ร่วมกันหรือแยกกันของนักเรียน
2. ความสามารถพิเศษของภารโรง
3. การวัดผลระหว่างภาคและปลายภาคเรียน
4. จำนวนและรายชื่อนักเรียนที่ไ้ระดับผลการเรียน "ศูนย์" เป็นรายชั้นและรายภาคเรียน
5. รายละเอียดเกี่ยวกับประปา
6. จำนวนครุภัณฑ์สำนักงาน
7. จำนวนครุภัณฑ์ยานพาหนะ
8. จำนวนครุภัณฑ์ไฟฟ้าและโสตทัศนศึกษา
9. จำนวนครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์
10. จำนวนครุภัณฑ์กีฬา
11. จำนวนครุภัณฑ์สนาม
12. จำนวนครุภัณฑ์ดนตรี
13. จำนวนครุภัณฑ์ห้องสมุด

และหัวหน้าสถานศึกษาของโรงเรียนขนาดกลางและขนาดเล็ก มีความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศ มากกว่าหัวหน้าโรงเรียนขนาดใหญ่ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 1 รายการ คือ การใช้แหล่งวิทยากรต่าง ๆ ในชุมชนที่ใกล้โรงเรียน

ตารางที่ 10 เปรียบเทียบความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศของผู้ช่วยฝ่าย
วิชาการของโรงเรียนขนาดใหญ่กับขนาดกลางและขนาดเล็ก จำแนก
รายข้อ

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก			t
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	
1. <u>บุคลากร</u>							
1.1 <u>นักเรียน</u>							
(1) เลขประจำตัว	31	4.26	1.00	21	4.71	0.64	-1.85
(2) ชื่อและนามสกุล	31	4.61	0.80	21	5.00	0.0	-2.20*
(3) วัน เดือน ปีเกิด	30	4.37	1.03	21	4.67	0.58	-1.20
(4) ภูมิลำเนา	28	3.93	1.05	21	3.95	1.07	-0.08
(5) เชื้อชาติ และสัญชาติ	28	3.54	1.53	21	3.57	1.29	-0.09
(6) ศาสนา	27	3.44	1.53	21	3.71	1.23	-0.66
(7) เพศ	29	3.97	1.35	21	3.95	1.43	0.03
(8) ความสูง	25	2.96	1.46	21	2.90	1.45	0.13
(9) น้ำหนัก	25	2.96	1.49	21	2.86	1.39	0.24
(10) โรงเรียนเดิมที่สำเร็จการศึกษา	28	3.29	1.27	21	3.71	1.23	-1.18
(11) ที่อยู่ปัจจุบัน	29	4.48	0.83	21	4.52	0.60	-0.19
(12) ระยะทางที่ใช้ในการเดินทางมา โรงเรียน	21	3.24	1.09	19	3.42	1.07	-0.53
(13) ลักษณะการเดินทางมาโรงเรียน	21	3.19	1.33	19	3.37	1.01	-0.47
(14) ที่อยู่ปัจจุบันของบิดามารดาหรือผู้- ปกครอง	30	4.17	1.18	21	4.19	0.81	-0.08
(15) สถานภาพของบิดามารดาอยู่ร่วมกันหรือ แยกกัน	27	3.89	1.05	18	3.83	1.10	0.17
(16) การศึกษาของบิดามารดาหรือผู้ปกครอง	23	3.22	1.13	19	3.32	1.25	-0.27

ตารางที่ 10 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(17) อาชีพของบิดามารดาหรือผู้ปกครอง	28	3.50	1.29	21	3.67	1.07	-0.48
(18) รายได้ของบิดามารดาหรือผู้ปกครอง	28	3.21	1.13	19	3.42	1.26	-0.59
(19) จำนวนพี่น้องรวมบิดามารดาที่กำลังศึกษาอยู่	27	3.33	1.18	21	3.33	1.02	0.0
(20) ความสามารถพิเศษ	29	3.28	1.31	21	3.62	1.20	-0.95
(21) อาชีพที่สนใจ	27	3.78	1.16	20	3.30	1.13	1.42
(22) ความสนใจในกิจกรรมเสริมหลักสูตร (กีฬา คณิตฯ ชุมนุม ฯลฯ)	30	3.67	1.18	21	3.48	1.21	0.56
(23) ทนการศึกษาหรือรางวัลที่เคย ได้รับ	29	3.72	1.16	21	3.71	1.10	0.03
(24) ชื่อครูที่ปรึกษา	30	4.63	0.77	21	4.62	0.81	0.06
1.2 ภูมิลำเนา							
(1) เลขที่ประจำตำแหน่ง	28	4.54	0.84	21	4.14	1.11	1.41
(2) ชื่อและนามสกุล	29	4.72	0.75	21	4.62	0.92	0.44
(3) วัน เดือน ปีเกิด	29	4.17	1.28	21	4.14	1.35	0.08
(4) ภูมิลำเนา	27	3.89	1.19	21	3.67	1.35	0.60
(5) เชื้อชาติ และสัญชาติ	29	3.72	1.46	20	3.60	1.35	0.30
(6) ศาสนา	29	3.69	1.37	20	3.50	1.43	0.47
(7) เพศ	29	4.00	1.39	21	3.95	1.28	0.12
(8) ความสูง	17	3.35	1.32	16	2.31	1.08	2.47*
(9) ที่อยู่ปัจจุบัน	29	4.59	0.68	21	4.19	1.25	1.44
(10) ระยะทางที่เดินทางมายังโรงเรียน	18	3.67	1.09	18	3.17	1.30	1.26

ตารางที่ 10 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(11) ลักษณะการเดินทางมาโรงเรียน	18	3.44	1.25	19	2.83	1.25	-1.47
(12) สถานภาพการสมรส	29	3.83	0.97	20	3.85	1.18	-0.07
(13) อาชีพผู้สมรส	24	3.58	0.93	19	3.58	1.39	0.01
(14) จำนวนบุตร	27	3.93	1.04	20	3.85	1.09	0.24
(15) ตำแหน่ง ระดับชั้น และเงินเดือนที่ได้รับ	30	4.50	0.78	21	4.48	0.75	0.11
(16) วุฒิการศึกษาที่ได้รับ	30	4.47	1.07	21	4.57	0.68	-0.39
(17) การอบรมเพิ่มเติม	28	4.25	1.04	20	4.20	0.89	0.17
(18) วิชาเอกและวิชาที่ถนัด	30	4.67	0.61	21	4.67	0.66	0.0
(19) วิชาที่สอนและงานที่ปฏิบัติ	30	4.67	0.61	21	4.48	0.98	0.86
(20) ชั้นที่สอนและจำนวนคาบที่สอนต่อสัปดาห์	31	4.68	0.70	21	4.76	0.44	-0.49
(21) ความสามารถพิเศษ	26	4.12	0.77	20	3.90	1.02	0.82
(22) กิจกรรมในโรงเรียนที่สนใจ	23	4.30	0.77	20	3.80	1.20	1.67
(23) การมาสาย ลากิจ และลาป่วย	30	4.73	0.52	21	4.57	0.81	0.87
(24) การปฏิบัติหน้าที่อยู่เวรยาม	29	4.62	0.82	21	4.52	0.75	0.43
(25) ความนิยทางวินัย	24	4.21	0.88	20	3.85	1.31	1.08
(26) โรงเรียนเดิมที่เคยสอน	27	3.52	1.25	20	3.70	0.98	-0.54
(27) ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในโรงเรียน	30	4.10	1.03	20	4.20	0.77	-0.37
(28) เครื่องราชอิสริยาภรณ์ที่เคยได้รับ	30	3.87	1.17	20	3.55	1.19	0.93
(29) ผลงานดีเด่นหรือรางวัลที่เคยได้รับ	26	3.92	1.06	19	3.68	1.06	0.75
(30) จำนวนครั้ง และปี พ.ศ. ที่ได้เลื่อนเงินเดือนสองชั้น	30	4.40	0.72	20	4.25	0.91	0.65
(31) ความสูงเฉลี่ยของครู	13	2.69	1.49	15	1.93	0.96	1.62

ตารางที่ 10 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	
(32) อายุเฉลี่ยของครู	18	2.89	1.41	14	2.43	0.94	1.05
1.3 <u>ภาระโรง</u>							
(1) ชื่อและนามสกุล	29	4.48	0.83	21	4.48	0.93	0.03
(2) วัน เดือน ปีเกิด	28	4.11	1.20	21	4.19	1.12	-0.25
(3) วุฒิสูงสุดที่ได้รับ	28	3.68	1.34	19	3.79	1.27	-0.28
(4) ประวัติการทำงาน	28	4.11	1.03	20	4.05	0.95	0.20
(5) ภูมิลำเนา	27	3.81	1.33	21	3.52	1.37	0.74
(6) สถานภาพการสมรส	28	3.96	1.23	21	3.67	1.32	0.81
(7) ความสามารถพิเศษ	27	4.37	0.97	21	4.19	0.87	0.67
(8) ความนิยทางวินัย	19	4.16	0.96	18	3.72	1.13	1.27
(9) ผลงานดีเด่นที่เคยได้รับ	21	3.90	1.22	18	3.61	1.20	0.76
(10) อาชีพคู่สมรส	24	3.42	1.32	17	3.53	1.28	-0.27
(11) จำนวนบุตร	25	3.92	1.15	20	4.15	1.04	-0.69
(12) ลักษณะหน้าที่ที่ปฏิบัติ	28	4.32	1.02	19	4.11	0.94	0.74
(13) การมาสาย ลากิจ และลาป่วย	28	4.57	0.74	21	4.29	0.90	1.22
(14) จำนวนการโรง จำแนกตามเพศและอายุ	27	3.78	1.31	20	3.90	0.97	-0.35
2. <u>การเรียนการสอน</u>							
(1) ลักษณะหลักสูตร และแผนการเรียนของโรงเรียน	30	4.83	0.46	20	4.80	0.41	0.26
(2) จำนวนหน่วยกิตของวิชาบังคับ	30	4.90	0.31	21	4.86	0.36	0.46
(3) จำนวนหน่วยกิตของวิชาเลือก	30	4.83	0.38	21	4.81	0.51	0.19

ตารางที่ 10 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(4) รหัสวิชา	29	4.79	0.49	21	4.81	0.68	-0.10
(5) จำนวนนักเรียนแยกตามแผนการเรียน	30	4.67	0.66	21	4.38	0.81	1.39
(6) จำนวนนักเรียนที่เลือกเรียนรายวิชา เลือกต่าง ๆ ที่โรงเรียนเปิดสอน	30	4.73	0.52	21	4.67	0.58	0.43
(7) รายวิชาที่เรียนไปแล้ว และผลการ- เรียนทุกรายวิชาของนักเรียนแต่ละคน	30	4.83	0.38	21	4.67	0.48	1.38
(8) รายวิชาเลือกเสรีที่โรงเรียนเปิดสอน	27	4.67	0.48	19	4.53	0.61	0.87
(9) การประเมินผลการเรียนจำแนกเป็น รายวิชา	30	4.73	0.58	21	4.76	0.44	-0.19
(10) การวัดผลระหว่างภาคและปลายภาค เรียน	30	4.87	0.35	21	4.76	0.54	0.85
(11) การตัดสินผลการเรียน	30	4.83	0.38	21	4.71	0.46	1.01
(12) การเปลี่ยนแปลงผลการเรียน	30	4.77	0.50	20	4.70	0.57	0.43
(13) การเปิดสอนกิจกรรมบังคับในโรงเรียน	29	4.76	0.51	20	4.60	0.68	0.93
(14) การใช้แหล่งวิทยากรต่าง ๆ ใน ชุมชนที่ใกล้โรงเรียน	25	3.84	0.99	16	3.50	1.37	0.93
(15) จำนวนและรายชื่อนักเรียนที่ไ้ระดับ ผลการเรียน "ศูนย์" เป็นรายชั้นและ รายภาคเรียน	29	4.79	0.41	21	4.10	0.94	3.55*
(16) จำนวนนักเรียนที่สมัครเข้าเรียนชั้น ม.1 ในแต่ละปี	30	4.17	1.09	21	4.14	0.96	0.08
(17) จำนวนนักเรียนที่รับเข้าเรียนชั้น ม.1 ในแต่ละปี จำแนกเป็นนักเรียนที่สอบ เข้าได้เอง และรับเข้าเรียนด้วย สาเหตุอื่น	30	4.07	1.23	21	3.81	1.08	0.77

ตารางที่ 10 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(18) จำนวนนักเรียนที่สมัครเข้าเรียน ชั้น ม.4 ในแต่ละปี	30	4.23	0.94	20	3.90	1.17	1.12
(19) จำนวนนักเรียนที่เลื่อนขึ้นมาเรียนจาก ชั้น ม.3	29	4.41	0.68	20	4.15	0.88	1.18
(20) จำนวนนักเรียนที่รับเข้าเรียนชั้น ม.4 ในแต่ละปี จำแนกเป็นนักเรียนที่สอบ เข้าตัวเอง และรับเข้าเรียนควย สาเหตุอื่น	29	4.10	0.90	20	3.90	1.12	0.70
(21) จำนวนนักเรียนที่ออกระหว่างปี จำแนก ตามชั้นเรียนและสาเหตุที่ออก	30	4.00	0.87	19	3.79	1.03	0.77
(22) การศึกษาต่อและประกอบอาชีพของ นักเรียนที่สำเร็จชั้นประโยคมัธยมศึกษา ตอนต้นและตอนปลาย	30	4.00	0.95	18	3.72	1.13	0.92
(23) จำนวนนักเรียนที่สำเร็จชั้นประโยคของ โรงเรียนในแต่ละปี	30	4.20	1.00	21	4.14	0.91	0.21
(24) จำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมของ แต่ละชุมนุม	29	4.24	1.02	20	4.10	0.97	0.49
(25) จำนวนนักเรียนที่เข้าไปใช้บริการของ ห้องสมุดในแต่ละวัน	27	3.93	0.96	20	3.90	0.91	0.09
(26) จำนวนนักเรียนที่เข้าไปใช้บริการของ ฝ่ายแนะแนวในแต่ละวัน	24	4.08	0.78	17	3.65	1.17	1.44
(27) จำนวนนักเรียนที่เป็นสมาชิกสหกรณ์ของ โรงเรียน	26	3.85	1.19	20	3.95	1.00	-0.31
(28) จำนวนนักเรียนเฉลี่ยค่อห้อง	30	4.07	1.05	21	4.33	0.97	-0.92
(29) เปรียบเทียบจำนวนนักเรียนตามแผน การจัดชั้นเรียนของกรมสามัญศึกษากับ จำนวนนักเรียนที่มีอยู่จริง	22	4.14	1.13	19	3.63	1.07	1.47

ตารางที่ 10 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(30) อัตราส่วนเปรียบเทียบจำนวนครูต่อจำนวนนักเรียน จำแนกตามชั้นเรียน	24	4.00	0.83	19	3.84	0.96	0.58
(31) จำนวนห้องเรียนและจำนวนนักเรียน จำแนกตามชั้นเรียน	31	4.55	0.68	21	4.57	0.68	-0.12
(32) จำนวนครูประจำ ครูจ้างสอน และครูที่มาช่วยราชการ	31	4.48	0.77	21	4.52	0.75	-0.19
(33) จำนวนครูจำแนกตามตำแหน่งและระดับ	29	4.44	0.87	21	4.24	0.83	0.86
(34) จำนวนครูจำแนกตามวิชาที่สอนและจำนวนคาบการ สอน	29	4.59	0.68	20	4.55	0.76	0.17
(35) จำนวนครูจำแนกตามวุฒิและวิชาเอก	30	4.33	0.96	21	4.29	0.85	0.18
(36) จำนวนครูที่ลาศึกษาต่อและไปช่วยราชการ	29	4.28	1.03	21	4.24	1.00	0.13
(37) อัตรากำลังครูทั้งหมด จำแนกตามหมวดวิชา	30	4.53	0.82	21	4.48	0.75	0.25
(38) อัตรากำลังครูตามเกณฑ์ที่ควรจะมี จำแนกตามหมวดวิชา	29	4.52	0.74	19	4.37	0.83	0.65
(39) การสอนซ่อมเสริม จำแนกตามชั้นเรียนเป็นรายภาคเรียน	29	4.34	0.77	18	4.11	1.02	0.89
(40) จำนวนครูฝ่ายปฏิบัติการ	31	4.45	1.72	21	4.62	0.59	-0.88
(41) จำนวนครูฝ่ายบริการทางการศึกษา	31	4.45	0.77	21	4.57	0.68	-0.58
(42) จำนวนครูชายหญิงแยกตามช่วงอายุ	24	3.42	1.47	18	3.56	1.20	-0.33

ตารางที่ 10 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
3. อาคารสถานที่							
(1) แผนผังบริเวณโรงเรียน	29	4.38	1.02	20	4.15	0.93	0.80
(2) บริเวณที่ตั้งโรงเรียน	29	4.31	1.00	20	4.20	1.11	0.36
(3) ที่ดินโรงเรียนและกรรมสิทธิ์	26	4.23	1.14	20	4.30	1.08	-0.21
(4) ประวัติ สภาพ และแผนผังอาคารเรียนและอาคารประกอบทุกหลัง	28	4.07	1.05	20	4.20	1.11	-0.41
(5) ประวัติ สภาพ และแผนผังโรงอาหารและหอประชุม	27	3.93	1.11	18	4.11	1.02	-0.57
(6) ประวัติ สภาพ ของบ้านพักครูและบ้านพักภารโรงทุกหลัง	26	3.69	1.05	16	3.75	1.34	-0.16
(7) รายละเอียดเกี่ยวกับไฟฟ้า	29	4.17	0.89	18	4.28	0.83	-0.41
(8) รายละเอียดเกี่ยวกับประปา	27	4.26	0.94	17	4.29	0.85	-0.12
(9) รายละเอียดเกี่ยวกับรั้วโรงเรียน	28	3.93	1.09	14	4.64	0.75	-2.21*
(10) จำนวนห้องปฏิบัติการหรือห้องประจำวิชา	29	4.62	0.86	16	4.63	0.72	-0.02
(11) จำนวนห้องเรียน	28	4.68	0.67	20	4.70	0.66	-0.11
(12) จำนวนโรงฝึกงาน	26	4.69	0.68	15	4.53	0.74	0.70
(13) จำนวนสนามกีฬา	28	4.39	0.96	17	4.65	0.70	-0.95
(14) จำนวนห้องน้ำ - ห้องส้วม และสภาพ	29	4.66	0.67	09	4.68	0.58	-0.15
(15) จำนวนอ่างล้างหน้า	25	4.24	0.93	15	4.40	0.83	-0.55
(16) น้ำดื่มที่จัดบริการให้นักเรียน	29	4.59	0.63	20	4.75	0.44	-1.00
(17) จำนวนห้องเรียนที่ใช้จัดกิจกรรม	28	4.46	0.84	16	4.25	1.07	0.74
(18) ตารางการใช้ห้อง	28	4.68	0.67	17	4.53	0.87	0.64

ตารางที่ 10 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก			t
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	
(19) เนื้อที่บริเวณสนามกีฬา	26	4.31	0.84	16	4.56	0.73	-1.00
(20) เนื้อที่บริเวณพักผ่อนหย่อนใจ	24	4.21	0.88	15	4.47	0.83	-0.91
(21) เนื้อที่บริเวณโรงอาหาร	26	4.35	0.80	15	4.47	0.83	-0.46
(22) อัตราส่วนจำนวนนักเรียนต่อจำนวน ห้องน้ำ - ห้องส้วม	27	4.41	0.69	18	4.44	0.92	-0.15
(23) อัตราส่วนจำนวนครูต่อจำนวน ห้องน้ำ - ห้องส้วม	26	4.23	0.99	17	4.59	0.71	-1.28
4. <u>ครูภัณฑ์</u>							
(1) จำนวนครูภัณฑ์สำนักงาน	28	4.54	0.88	20	4.20	0.77	1.37
(2) จำนวนครูภัณฑ์ยานพาหนะ	28	4.50	0.75	16	4.38	0.72	0.54
(3) จำนวนครูภัณฑ์การเกษตร	27	4.19	1.11	18	4.11	0.76	0.25
(4) จำนวนครูภัณฑ์ก่อสร้าง	27	4.22	1.01	18	3.83	0.92	1.31
(5) จำนวนครูภัณฑ์ไฟฟ้าและโสตทัศนศึกษา	29	4.62	0.62	20	4.40	0.75	1.12
(6) จำนวนครูภัณฑ์วิทยาศาสตร์	29	4.55	0.69	20	4.40	0.68	0.76
(7) จำนวนครูภัณฑ์งานบ้านงานครัว	28	4.43	0.63	18	4.39	0.70	0.20
(8) จำนวนครูภัณฑ์กีฬา	28	4.50	0.64	20	4.15	0.81	1.67
(9) จำนวนครูภัณฑ์สนาม	25	4.28	0.79	16	4.13	0.96	0.56
(10) จำนวนครูภัณฑ์ดนตรี	28	4.36	0.68	20	4.25	0.72	0.53
(11) จำนวนครูภัณฑ์งานโลหะ	26	4.12	1.07	15	4.27	0.70	-0.49
(12) จำนวนครูภัณฑ์งานธุรกิจ	26	4.19	0.94	14	3.93	0.83	0.88
(13) จำนวนครูภัณฑ์ห้องสมุด	29	4.62	0.49	20	4.35	0.67	1.63
(14) จำนวนครูภัณฑ์งานไม้	24	4.21	0.93	18	4.06	0.80	0.56

ตารางที่ 10 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(15) จำนวนโต๊ะเก้าอี้แยกตามห้อง	28	4.36	0.78	19	3.95	0.85	1.71
(16) สถิติโต๊ะเก้าอี้ชำรุดเป็นรายเดือน	23	3.91	0.79	15	3.80	1.08	0.37
(17) จำนวนหนังสือและสื่อการเรียนจำแนกตามประเภท	29	4.34	0.81	20	3.95	0.95	1.56
(18) จำนวนเครื่องมือและอุปกรณ์การเรียนการสอนจำแนกตามประเภทและรายวิชา	29	4.41	0.73	19	3.89	0.88	2.22
5. การเงิน							
(1) รายรับรายจ่ายจากเงินบำรุงการศึกษาและเงินงบประมาณ จำแนกตามเงินงบประมาณ 11 หมวด	30	4.67	0.84	18	4.78	0.55	-0.50
(2) รายรับ รายจ่ายจากเงินหมวดค่าตอบแทน	28	4.75	0.52	18	4.56	0.78	1.01
(3) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าใช้สอย	28	4.79	0.50	20	4.70	0.66	0.51
(4) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าสาธารณูปโภค	27	4.78	0.51	20	4.65	0.67	0.74
(5) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าวัสดุ	28	4.82	0.48	20	4.70	0.57	0.80
(6) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	27	4.56	0.93	19	4.58	0.61	-0.10
(7) รายรับ รายจ่ายจากงบกลาง	28	4.75	0.52	20	4.45	0.76	1.63
(8) เงินบำรุงการศึกษา จำแนกตามระดับชั้น	28	4.50	1.00	18	4.50	0.71	0.0
(9) สิ่งของที่ได้รับบริจาค	26	4.54	0.76	19	4.21	0.92	1.31
(10) โครงการที่ได้รับความช่วยเหลือด้านแรงงาน	17	4.06	1.14	13	3.69	1.38	0.80

ตารางที่ 10 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(11) เงินที่ได้รับบริจาคตามวัตถุประสงค์ต่าง ๆ	29	4.52	0.69	19	4.42	0.69	0.47
(12) ทุนการศึกษาที่โรงเรียนได้รับบริจาค	30	4.63	0.62	18	4.33	0.84	1.42
(13) ทุนการศึกษาที่นักเรียนได้รับ จำแนกตามระดับชั้น	29	4.66	0.67	18	4.28	0.90	1.65
(14) รายได้ของโรงเรียนส่วนที่ไม่ใช่เงินงบประมาณ	25	4.64	0.70	18	4.11	1.08	1.95
(15) การใช้จ่ายเงินบำรุงการศึกษาตามงบประมาณที่จัดสรรและงบที่จ่ายจริง	29	4.79	0.49	19	4.53	0.70	1.56
(16) รายจ่ายที่จัดสรรให้แก่มหาวิทยาลัยต่าง ๆ	28	4.79	0.42	18	4.61	0.61	1.16
(17) งบประมาณของรัฐบาลที่โรงเรียนได้รับ	24	4.79	0.51	19	4.58	0.69	1.16
(18) ค่าระเบียบการ ใบสมัคร และค่าสมัครเข้าเรียน	28	4.57	0.92	19	4.63	0.68	-0.24
(19) ค่าสอบแก้ตัว	29	4.66	0.90	19	4.74	0.65	-0.34
(20) ค่าใช้จ่ายรายหัวต่อนักเรียน 1 คน ต่อปี	18	4.11	1.13	13	4.23	0.83	-0.32
(21) งบกลางเพื่อเป็นสวัสดิการ	22	4.50	0.96	16	4.13	1.20	1.07
(22) เงินรายได้แต่ละมหาวิทยาลัย	22	4.27	0.83	13	3.85	1.28	1.20

* ความแตกต่างมีนัยสำคัญทางสถิติ $P < .05$

จากตารางที่ 10 ซึ่งเสนอการเปรียบเทียบความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศของผู้ช่วยฝ่ายวิชาการ ของโรงเรียนขนาดใหญ่กับขนาดกลางและขนาดเล็ก ปรากฏว่า

ผู้ช่วยฝ่ายวิชาการ ของโรงเรียนขนาดใหญ่ มีความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศ มากกว่าผู้ช่วยฝ่ายวิชาการ ของโรงเรียนขนาดกลางและขนาดเล็ก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 3 รายการ คือ

1. ความสูงของครู
2. จำนวนและรายชื่อนักเรียนที่ไ้ระดับผลการเรียน "ศูนย์" เป็นรายชั้นและรายภาคเรียน
3. จำนวนเครื่องมือและอุปกรณ์การเรียนการสอน จำแนกตามประเภทและรายวิชา

ผู้ช่วยฝ่ายวิชาการ ของโรงเรียนขนาดกลางและขนาดเล็ก มีความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศ มากกว่าผู้ช่วยฝ่ายวิชาการ ของโรงเรียนขนาดใหญ่ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 2 รายการ คือ

1. ชื่อและนามสกุลของนักเรียน
2. รายละเอียดเกี่ยวกับรั้วโรงเรียน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 11 เปรียบเทียบความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศของผู้ช่วยฝ่าย
ธุรการ ของโรงเรียนขนาดใหญ่กับขนาดกลางและขนาดเล็ก จำแนก
รายชื่อ

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
1. บุคลากร							
1.1 นักเรียน							
(1) เลขประจำตัว	30	4.37	1.07	18	4.39	0.98	-0.07
(2) ชื่อและนามสกุล	30	4.77	0.77	18	4.78	0.73	-0.05
(3) วัน เดือน ปีเกิด	30	4.53	0.68	18	4.61	0.85	-0.35
(4) ภูมิลำเนา	30	3.90	1.06	18	3.89	1.23	0.03
(5) เชื้อชาติ และสัญชาติ	29	4.07	1.03	17	3.24	1.52	2.21*
(6) ศาสนา	29	3.66	1.17	18	3.39	1.42	0.70
(7) เพศ	28	4.57	0.92	17	4.06	1.39	1.49
(8) ความสูง	30	2.97	1.25	16	3.19	1.11	-0.59
(9) น้ำหนัก	29	2.97	1.21	16	3.31	1.20	-0.92
(10) โรงเรียนเดิมที่สำเร็จการศึกษา	28	3.75	0.97	17	3.94	1.20	-0.59
(11) ที่อยู่ปัจจุบัน	29	4.45	0.78	17	4.65	0.61	-0.90
(12) ระยะทางที่ใช้ในการเดินทางมาโรงเรียน	27	3.15	1.06	11	3.91	0.83	-2.12*
(13) ลักษณะการเดินทางมาโรงเรียน	25	2.88	0.97	11	3.09	1.38	-0.53
(14) ที่อยู่ปัจจุบันของบิดามารดาหรือผู้ปกครอง	30	4.03	1.00	19	4.42	0.77	-1.44
(15) สถานภาพของบิดามารดาอยู่ร่วมกันหรือแยกกัน	28	3.71	1.18	14	4.00	1.04	-0.77
(16) การศึกษาของบิดามารดาหรือผู้ปกครอง	23	3.26	1.18	14	3.64	0.93	-1.03
(17) อาชีพของบิดามารดาหรือผู้ปกครอง	28	3.61	1.03	18	3.50	0.92	0.36

ตารางที่ 11 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(18) รายได้ของบิดามารดาหรือผู้ปกครอง	29	3.69	0.93	15	3.40	1.06	0.94
(19) จำนวนพี่น้องร่วมบิดามารดาที่กำลังศึกษาอยู่	25	3.52	1.01	16	3.50	1.27	0.06
(20) ความสามารถพิเศษ	27	3.41	1.15	14	3.79	1.42	-0.92
(21) อาชีพที่สนใจ	26	3.46	1.14	13	3.69	1.18	-0.59
(22) ความสนใจในกิจกรรมเสริมหลักสูตร (กีฬา ดนตรี ชุมนุม ฯลฯ)	29	3.66	0.94	16	3.88	0.81	-0.79
(23) ทนการศึกษาหรือรางวัลดีเด่นที่ได้รับ	27	3.85	0.91	19	3.89	1.29	-0.13
(24) ชื่อครูที่ปรึกษา	27	4.52	0.70	17	4.59	0.87	-0.29
1.2 ภูม							
(1) เลขที่ประจำตำแหน่ง	30	4.63	0.62	20	4.50	1.15	0.53
(2) ชื่อและนามสกุล	30	4.90	0.31	20	4.50	1.00	2.06*
(3) วัน เดือน ปีเกิด	29	4.69	0.54	20	4.25	1.29	1.64
(4) ภูมิลำเนา	30	4.17	0.99	20	3.80	1.36	1.11
(5) เชื้อชาติ และสัญชาติ	30	4.07	1.05	20	3.75	1.45	0.90
(6) ศาสนา	30	4.03	1.03	20	3.55	1.54	1.33
(7) เพศ	29	4.52	0.69	20	3.90	1.48	1.96
(8) ความสูง	22	2.77	1.27	12	2.75	1.66	0.04
(9) ที่อยู่ปัจจุบัน	29	4.48	0.51	20	3.95	1.40	1.89
(10) ระยะทางที่เดินทางมายังโรงเรียน	22	2.77	1.34	12	3.58	1.31	-1.70
(11) ลักษณะการเดินทางมาโรงเรียน	22	2.73	1.32	13	3.54	1.51	-1.67

ตารางที่ 11 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(12) สถานภาพการสมรส	29	4.03	1.15	20	4.10	1.17	-0.20
(13) อาชีพคู่สมรส	28	3.86	1.08	16	3.69	1.40	0.45
(14) จำนวนบุตร	29	4.28	0.80	18	4.06	1.31	0.72
(15) ตำแหน่ง รั้งขั้น และเงินเดือนที่ได้รับ	30	4.70	0.54	20	4.75	0.64	-0.30
(16) วุฒิการศึกษาที่ได้รับ	30	4.60	0.72	19	4.63	0.76	-0.15
(17) การอบรมเพิ่มเติม	28	4.39	0.79	19	4.42	0.69	-0.13
(18) วิชาเอกและวิชาที่ถนัด	30	4.73	0.45	20	4.75	0.55	-0.12
(19) วิชาที่สอนและงานที่ปฏิบัติ	30	4.73	0.45	18	4.67	0.49	0.48
(20) ชั้นที่สอนและจำนวนคาบที่สอนต่อสัปดาห์	28	4.75	0.44	19	4.47	1.02	1.27
(21) ความสามารถพิเศษ	29	4.14	0.99	19	4.16	1.12	-0.06
(22) กิจกรรมในโรงเรียนที่สนใจ	28	4.18	0.77	18	3.94	1.21	0.80
(23) การมาสาย ลากิจ และลาป่วย	30	4.70	0.47	20	4.55	0.83	0.82
(24) การปฏิบัติหน้าที่อยู่เวรยาม	30	4.73	0.52	20	4.75	0.55	-0.11
(25) ความนิยทางวินัย	23	4.26	0.96	14	4.00	1.24	0.72
(26) โรงเรียนเดิมที่เคยสอน	27	4.11	0.89	17	4.00	1.28	0.34
(27) ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในโรงเรียน	29	4.45	0.78	16	4.44	0.89	0.04
(28) เครื่องราชอิสริยาภรณ์ที่เคยได้รับ	29	4.31	0.89	19	3.89	1.49	1.21
(29) ผลงานดีเด่นหรือรางวัลที่เคยได้รับ	27	3.89	1.01	16	4.06	1.12	-0.52
(30) จำนวนครั้ง และปี พ.ศ. ที่ได้เลื่อนเงินเดือนสองชั้น	28	4.32	0.77	19	4.53	0.70	-0.93
(31) ความสูงเฉลี่ยของครู	19	2.47	1.12	8	2.63	1.41	-0.30

ตารางที่ 11 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(32) อายุเฉลี่ยของครู	19	3.11	1.20	9	3.33	1.12	-0.48
1.3 <u>ภาวะโรค</u>							
(1) ชื่อและนามสกุล	30	4.83	0.46	20	4.35	1.18	2.03*
(2) วัน เดือน ปีเกิด	30	4.53	0.73	20	4.10	1.25	1.55
(3) วุฒิสูงสุดที่ได้รับ	30	4.20	0.89	19	4.00	1.29	0.64
(4) ประวัติการทำงาน	29	4.31	0.97	17	4.12	1.17	0.60
(5) ภูมิลำเนา	30	3.80	1.16	19	3.89	1.45	-0.25
(6) สถานภาพการสมรส	30	4.10	0.96	20	3.65	1.42	1.34
(7) ความสามารถพิเศษ	30	4.37	0.99	17	4.47	0.87	-0.36
(8) ความยากทางวินัย	25	4.16	1.18	13	3.69	1.65	1.01
(9) ผลงานดีเด่นที่เคยได้รับ	24	4.25	0.68	11	3.82	1.54	1.17
(10) อาชีพคู่สมรส	28	3.89	1.10	15	3.87	1.13	0.07
(11) จำนวนบุตร	30	4.23	0.86	20	4.15	1.18	0.29
(12) ลักษณะหน้าที่ที่ปฏิบัติ	30	4.43	0.68	19	4.58	0.61	-0.76
(13) การมาสาย ลา กิจ และลาป่วย	30	4.67	0.55	20	4.65	0.67	0.10
(14) จำนวนการโรง จำแนกตามเพศและอายุ	29	4.38	0.82	16	3.81	1.33	1.77
2. <u>การเรียนการสอน</u>							
(1) ลักษณะหลักสูตรและแผนการเรียนของโรงเรียน	29	4.79	0.41	18	4.56	0.98	1.15
(2) จำนวนหน่วยกิตของวิชาบังคับ	30	4.70	0.54	19	4.53	1.02	0.78
(3) จำนวนหน่วยกิตของวิชาเลือก	30	4.70	0.60	19	4.58	1.02	0.55

ตารางที่ 11 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(4) ระดับวิชา	30	4.70	0.54	19	4.47	1.02	1.02
(5) จำนวนนักเรียนแยกตามแผนการเรียน	28	4.71	0.46	18	4.33	1.33	1.40
(6) จำนวนนักเรียนที่เลือกเรียนรายวิชาเลือกต่าง ๆ ที่โรงเรียนเปิดสอน	30	4.57	0.63	18	4.33	1.09	0.95
(7) รายวิชาที่เรียนไปแล้ว และผลการเรียนทุกรายวิชาของนักเรียนแต่ละคน	30	4.60	0.62	18	4.44	1.10	0.63
(8) รายวิชาเลือกเสรีที่โรงเรียนเปิดสอน	29	4.48	0.63	19	4.47	1.07	0.04
(9) การประเมินผลการเรียนจำแนกเป็นรายวิชา	30	4.60	0.62	19	4.58	1.02	0.09
(10) การวัดผลระหว่างภาคและปลายภาคเรียน	29	4.72	0.46	19	4.58	1.02	0.68
(11) การตัดสินผลการเรียน	30	4.70	0.54	19	4.58	1.02	0.55
(12) การเปลี่ยนระดับผลการเรียน	27	4.59	0.57	19	4.53	1.07	0.27
(13) การเปิดสอนกิจกรรมบังคับในโรงเรียน	29	4.52	0.63	18	4.50	1.04	0.07
(14) การใช้แหล่งวิทยาการต่าง ๆ ในชุมชนที่ใกล้โรงเรียน	27	3.89	0.97	16	3.81	1.33	0.22
(15) จำนวนและรายชื่อนักเรียนที่ไ้ระดับผลการเรียน "ศูนย์" เป็นรายชั้นและรายภาคเรียน	29	4.48	0.74	18	4.28	1.32	0.68
(16) จำนวนนักเรียนที่สมัครเข้าเรียนชั้น ม.1 ในแต่ละปี	29	4.59	0.63	19	4.21	1.13	1.48
(17) จำนวนนักเรียนที่รับเข้าเรียนชั้น ม.1 ในแต่ละปี จำแนกเป็นนักเรียนที่สอบเข้าตัวเองและรับเข้าเรียนด้วยสาเหตุอื่น	27	4.44	0.80	18	4.06	1.16	1.33

ตารางที่ 11 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(18) จำนวนนักเรียนที่สมัครเข้าเรียนชั้นม.4 ในแต่ละปี	29	4.55	0.63	18	3.94	1.31	2.14*
(19) จำนวนนักเรียนที่เลื่อนขึ้นมาเรียนจากชั้น ม.3	28	4.64	0.56	18	4.17	1.20	1.82
(20) จำนวนนักเรียนที่รับเข้าเรียนชั้น ม.4 ในแต่ละปี จำแนกเป็นนักเรียนที่สอบเข้าตัวเอง และรับเข้าเรียนด้วยสาเหตุอื่น	27	4.33	0.78	17	3.82	1.29	1.64
(21) จำนวนนักเรียนที่ออกระหว่างปี จำแนกตามวันเรียนและสาเหตุที่ออก	29	4.14	0.95	19	3.79	1.32	1.06
(22) การศึกษาต่อและประกอบอาชีพของนักเรียนที่สำเร็จชั้นประโยคมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย	27	3.93	0.96	18	3.78	0.94	0.51
(23) จำนวนนักเรียนที่สำเร็จชั้นประโยคของโรงเรียนในแต่ละปี	29	4.24	1.06	18	4.17	1.15	0.23
(24) จำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมของแต่ละชุมนุม	29	4.17	0.85	18	4.28	0.96	-0.39
(25) จำนวนนักเรียนที่เข้าไปใช้บริการของห้องสมุดในแต่ละวัน	28	4.25	0.97	18	4.11	1.02	0.46
(26) จำนวนนักเรียนที่เข้าไปใช้บริการของฝ่ายแนะแนวในแต่ละวัน	26	4.15	1.01	17	3.88	1.22	0.80
(27) จำนวนนักเรียนที่เป็นสมาชิกสหกรณ์ของโรงเรียน	28	4.14	0.89	16	3.81	1.52	0.91
(28) จำนวนนักเรียนเฉลี่ยต่อห้อง	26	4.46	0.71	17	4.24	0.83	0.96
(29) เปรียบเทียบจำนวนนักเรียนตามแผนการจัดชั้นเรียนของกรมสามัญศึกษากับจำนวนนักเรียนที่มีอยู่จริง	26	4.27	0.92	15	4.07	1.28	0.59

ตารางที่ 11 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	
(30) อัตราส่วนเปรียบเทียบจำนวนครูต่อจำนวนนักเรียน จำแนกตามชั้นเรียน	26	4.27	0.78	16	4.50	0.63	-1.00
(31) จำนวนห้องเรียนและจำนวนนักเรียน จำแนกตามชั้นเรียน	30	4.67	0.61	18	4.61	0.61	0.31
(32) จำนวนครูประจำ ครูจ้างสอน และครูที่มาช่วยราชการ	30	4.60	0.62	19	4.53	0.61	0.41
(33) จำนวนครูจำแนกตามตำแหน่งและระดับ	29	4.69	0.47	20	4.50	0.89	0.97
(34) จำนวนครูจำแนกตามวิชาที่สอนและจำนวนคาบการสอน	30	4.80	0.41	19	4.32	0.82	2.75*
(35) จำนวนครูจำแนกตามวุฒิและวิชาเอก	29	4.72	0.53	20	4.45	0.76	1.49
(36) จำนวนครูที่ลาศึกษาต่อและไปช่วยราชการ	30	4.30	0.99	18	4.33	0.97	-0.11
(37) อัตราค่าจ้างครูทั้งหมด จำแนกตามหมวดวิชา	30	4.60	0.62	19	4.53	0.61	0.41
(38) อัตราค่าจ้างครูตามเกณฑ์ที่ควรจะมี จำแนกตามหมวดวิชา	26	4.50	0.65	17	4.47	0.62	0.15
(39) การสอนซ่อมเสริม จำแนกตามชั้นเรียน เป็นรายภาคเรียน	28	4.32	0.77	18	4.39	0.85	-0.28
(40) จำนวนครูฝ่ายปฏิบัติการ	30	4.63	0.62	17	4.71	0.47	-0.42
(41) จำนวนครูฝ่ายบริการทางการศึกษา	28	4.64	0.56	19	4.53	1.02	0.50
(42) จำนวนครูชายหญิงแยกตามช่วงอายุ	22	3.73	1.35	13	3.92	1.04	-0.45

ตารางที่ 11 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	
3. อาคารสถานที่							
(1) แผนผังบริเวณโรงเรียน	30	4.63	0.62	19	4.47	0.96	0.71
(2) บริเวณที่ตั้งโรงเรียน	28	4.57	0.69	18	4.56	0.98	0.06
(3) ที่ดินโรงเรียนและกรรมสิทธิ์	28	4.61	0.69	16	4.31	1.14	1.08
(4) ประวัติ สภาพ และแผนผังอาคารเรียนและอาคารประกอบทุกหลัง	28	4.46	0.74	18	4.44	0.98	0.08
(5) ประวัติ สภาพ และแผนผังโรงอาหารและหอประชุม	26	4.46	0.71	16	4.25	1.13	0.75
(6) ประวัติ สภาพ ของบ้านพักครูและบ้านพักภารโรงทุกหลัง	26	4.12	0.86	14	4.07	1.14	0.14
(7) รายละเอียดเกี่ยวกับไฟฟ้า	28	4.39	0.74	17	4.29	0.77	0.43
(8) รายละเอียดเกี่ยวกับประปา	29	4.31	0.71	14	4.50	0.65	-0.84
(9) รายละเอียดเกี่ยวกับรั้วโรงเรียน	27	4.41	0.75	13	4.69	0.63	-1.18
(10) จำนวนห้องปฏิบัติการหรือห้องประจำวิชา	30	4.67	0.48	17	4.76	0.56	-0.63
(11) จำนวนห้องเรียน	30	4.77	0.43	18	4.83	0.38	-0.54
(12) จำนวนโรงฝึกงาน	26	4.54	0.65	17	4.47	1.07	0.26
(13) จำนวนสนามกีฬา	29	4.69	0.47	16	4.56	0.63	0.77
(14) จำนวนห้องน้ำ - ห้องส้วม และสภาพ	30	4.53	0.78	18	4.67	0.49	-0.65
(15) จำนวนอ่างล้างหน้า	28	4.36	0.91	18	4.56	0.51	-0.84
(16) น้ำดื่มที่จัดบริการให้แก่ักเรียน	30	4.47	0.82	18	4.56	0.78	-0.37
(17) จำนวนห้องเรียนที่ใช้จัดกิจกรรม	28	4.21	1.03	17	4.47	1.07	-0.80
(18) ตารางการใช้ห้อง	29	4.28	0.96	15	4.40	1.06	-0.39

ตารางที่ 11 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S. D.	n ₂	\bar{X}	S. D.	
(19) เนื้อที่บริเวณสนามกีฬา	29	4.24	0.91	15	4.07	1.22	0.54
(20) เนื้อที่บริเวณพักผ่อนหย่อนใจ	26	4.31	0.79	13	4.08	0.95	0.80
(21) เนื้อที่บริเวณโรงอาหาร	29	4.34	0.81	13	4.23	1.36	0.34
(22) อัตราส่วนจำนวนนักเรียนต่อจำนวน ห้องน้ำ - ห้องส้วม	27	4.44	0.75	17	4.18	1.13	0.95
(23) อัตราส่วนจำนวนครูต่อจำนวนห้องน้ำ - ห้องส้วม	26	4.35	0.89	17	4.00	0.87	1.26
4. <u>ครุภัณฑ์</u>							
(1) จำนวนครุภัณฑ์สำนักงาน	29	4.59	0.57	19	4.42	0.69	0.90
(2) จำนวนครุภัณฑ์ยานพาหนะ	28	4.57	0.57	16	4.38	0.81	0.94
(3) จำนวนครุภัณฑ์การเกษตร	27	4.11	1.05	16	4.31	0.88	-0.65
(4) จำนวนครุภัณฑ์ก่อสร้าง	26	4.23	0.86	15	4.20	0.94	0.11
(5) จำนวนครุภัณฑ์ไฟฟ้าและโสตทัศนศึกษา	30	4.63	0.49	19	4.63	0.60	0.01
(6) จำนวนครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	29	4.62	0.56	18	4.67	0.59	-0.27
(7) จำนวนครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	28	4.57	0.63	17	4.59	0.62	-0.09
(8) จำนวนครุภัณฑ์กีฬา	29	4.59	0.63	17	4.59	0.62	-0.01
(9) จำนวนครุภัณฑ์สนาม	24	4.50	0.72	12	4.42	0.90	0.30
(10) จำนวนครุภัณฑ์ดนตรี	29	4.48	0.63	16	4.50	0.82	-0.08
(11) จำนวนครุภัณฑ์งานโลหะ	23	4.22	0.85	16	4.44	0.73	-0.84
(12) จำนวนครุภัณฑ์งานธุรกิจ	26	4.31	1.01	11	4.64	0.51	-1.02
(13) จำนวนครุภัณฑ์ของสะสม	29	4.59	0.68	19	4.53	0.61	0.31
(14) จำนวนครุภัณฑ์งานไม้	26	4.42	0.76	19	4.37	0.76	0.24

ตารางที่ 11 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(15) จำนวนโต๊ะเก้าอี้แยกตามห้อง	27	4.48	0.80	19	4.37	0.76	0.48
(16) สถิติโต๊ะเก้าอี้ชำรุดเป็นรายเดือน	20	4.05	1.15	7	4.57	0.79	-1.11
(17) จำนวนหนังสือและสื่อการเรียน จำแนกตามประเภท	27	4.22	1.01	15	4.33	0.90	-0.35
(18) จำนวนเครื่องมือและอุปกรณ์การเรียนการสอน จำแนกตามประเภทและรายวิชา	26	4.25	1.03	17	4.41	0.62	-0.65
5. การเงิน							
(1) รายรับ รายจ่ายจากเงินบำรุงการศึกษาและเงินงบประมาณ จำแนกตามเงินงบประมาณ 11 หมวด	30	4.63	0.67	19	4.74	0.56	-0.56
(2) รายรับ รายจ่ายจากเงินหมวดค่าตอบแทน	30	4.67	0.61	18	4.78	0.55	-0.64
(3) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าใช้สอย	30	4.63	0.67	19	4.84	0.38	-1.24
(4) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าสาธารณูปโภค	30	4.67	0.66	19	4.84	0.38	-1.05
(5) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าวัสดุ	28	4.64	0.68	19	4.79	0.54	-0.79
(6) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	23	4.64	0.68	18	4.89	0.32	-1.43
(7) รายรับ รายจ่ายจากงบกลาง	29	4.62	0.68	18	4.78	0.55	-0.83
(8) เงินบำรุงการศึกษา จำแนกตามระดับชั้น	29	4.24	1.15	20	4.60	0.75	-1.22

ตารางที่ 11 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(9) สิ่งของที่ได้รับบริจาค	28	4.14	1.01	20	4.15	1.04	-0.02
(10) โครงการที่ได้รับความช่วยเหลือด้านแรงงาน	18	3.72	1.45	10	3.80	1.32	-0.14
(11) เงินที่ได้รับบริจาคตามวัตถุประสงค์ต่าง ๆ	28	4.36	0.95	19	4.42	0.90	-0.23
(12) ทุนการศึกษาที่โรงเรียนได้รับบริจาค	30	4.43	0.82	20	4.65	0.75	-0.95
(13) ทุนการศึกษาที่นักเรียนได้รับ จำแนกตามระดับชั้น	28	4.36	0.99	18	4.50	0.92	-0.49
(14) รายได้ของโรงเรียนส่วนที่ไม่ใช่เงินงบประมาณ	29	4.55	0.87	15	4.53	0.83	0.07
(15) การใช้จ่ายเงินบำรุงการศึกษาตามงบประมาณที่จัดสรรและงบที่จ่ายจริง	30	4.63	0.62	20	4.70	0.92	-0.31
(16) รายจ่ายที่จัดสรรให้แก่หมวดวิชาต่าง ๆ	30	4.70	0.60	20	4.85	0.37	-1.00
(17) งบประมาณของรัฐบาลที่โรงเรียนได้รับ	28	4.68	0.67	20	4.80	0.52	-0.68
(18) ค่าระเบียบการ ใบสมัคร และค่าสมัครเข้าเรียน	30	4.73	0.58	20	4.75	0.55	-0.10
(19) ค่าสอบแก้ตัว	30	4.73	0.52	19	4.58	0.77	0.84
(20) ค่าใช้จ่ายรายหัวต่อนักเรียน 1 คน ต่อปี	17	4.35	1.06	9	4.00	1.32	0.74
(21) งบกลางเพื่อเป็นสวัสดิการ	22	4.32	1.17	14	3.86	1.51	1.03
(22) เงินรายได้แต่ละหมวดวิชา	17	4.12	1.27	10	3.70	1.34	0.81

* ความแตกต่างมีนัยสำคัญทางสถิติ $P < .05$

ตารางที่ 11 เสนอผลการเปรียบเทียบความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศของผู้ช่วยฝ่ายธุรการของโรงเรียนขนาดใหญ่ กับขนาดกลางและขนาดเล็ก ปรากฏว่า

ผู้ช่วยฝ่ายธุรการ ของโรงเรียนขนาดใหญ่ มีความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศมากกว่าผู้ช่วยฝ่ายธุรการ ของโรงเรียนขนาดกลางและขนาดเล็ก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 5 รายการ คือ

1. เชื้อชาติและสัญชาติของนักเรียน
2. ชื่อและนามสกุลของครู
3. ชื่อและนามสกุลของภารโรง
4. จำนวนนักเรียนที่สมัครเข้าเรียนชั้น ม.4 ในแต่ละปี
5. จำนวนครู จำแนกตามวิชาที่สอนและจำนวนคาบการสอน

ผู้ช่วยฝ่ายธุรการ ของโรงเรียนขนาดกลางและขนาดเล็ก มีความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศ มากกว่าผู้ช่วยฝ่ายธุรการของโรงเรียนขนาดใหญ่ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 1 รายการ คือ ระยะทางที่ใช้ในการเดินทางมาโรงเรียนของนักเรียน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 12 การเปรียบเทียบความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศ ของ
ผู้ช่วยฝ่ายปกครองของโรงเรียนขนาดใหญ่กับขนาดกลางและขนาดเล็ก
จำแนกรายข้อ

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
1. <u>บุคลากร</u>							
1.1 <u>นักเรียน</u>							
(1) เลขประจำตัว	31	4.71	0.46	17	4.59	0.62	0.77
(2) ชื่อและนามสกุล	31	4.94	0.25	17	4.82	0.39	1.21
(3) วัน เดือน ปีเกิด	31	4.52	0.96	16	4.56	1.09	-0.15
(4) ภูมิลำเนา	31	4.10	1.04	17	4.06	1.25	0.11
(5) เชื้อชาติและสัญชาติ	31	3.74	1.29	16	4.31	0.95	-1.56
(6) ศาสนา	31	3.81	1.20	17	4.00	1.17	-0.54
(7) เพศ	29	4.55	0.91	17	4.41	1.06	0.47
(8) ความสูง	31	3.00	1.27	16	3.31	1.30	-0.79
(9) น้ำหนัก	31	3.00	1.27	16	3.31	1.40	-0.77
(10) โรงเรียนเดิมที่สำเร็จการศึกษา	30	3.97	1.07	17	3.94	0.97	0.08
(11) ที่อยู่ปัจจุบัน	31	4.45	0.77	17	4.53	0.62	-0.36
(12) ระยะทางที่ใช้ในการเดินทางมา โรงเรียน	25	3.16	1.14	15	3.73	1.22	-1.50
	25	3.16	1.14	15	3.73	1.22	-1.50
(13) ลักษณะการเดินทางมาโรงเรียน	26	3.12	1.03	14	3.71	0.99	-1.77
(14) ที่อยู่ปัจจุบันของบิดามารดาหรือ ผู้ปกครอง	31	4.45	0.68	17	4.47	0.80	-0.09
(15) สถานภาพของบิดามารดาอยู่ร่วมกัน หรือแยกกัน	30	4.13	0.90	17	4.35	0.70	-0.87

ตารางที่ 12 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(16) การศึกษาของนิคมารคาหรือผู้ปกครอง	24	3.17	1.40	15	3.33	1.45	-0.36
(17) อาชีพของนิคมารคาหรือผู้ปกครอง	31	3.65	1.05	16	4.19	0.75	-1.83
(18) รายได้ของนิคมารคาหรือผู้ปกครอง	26	3.38	1.02	16	3.88	0.81	-1.63
(19) จำนวนพี่น้องร่วมนิคมารคาที่กำลังศึกษาอยู่	20	3.32	1.02	15	3.87	0.92	-1.73
(20) ความสามารถพิเศษ	27	3.33	1.07	15	3.87	0.83	-1.66
(21) อาชีพที่สนใจ	23	3.09	1.24	15	3.67	1.18	-1.44
(22) ความสนใจในกิจกรรมเสริมหลักสูตร (กีฬา คณิตฯ ชุมนุม ฯลฯ)	27	3.52	1.16	16	3.94	1.06	-1.18
(23) ทนการศึกษาหรือรางวัลที่ให้แก่เคยได้รับ	30	4.00	0.98	15	4.53	0.64	-1.90
(24) ชื่อครูที่ปรึกษา	31	4.71	0.46	16	4.63	0.72	0.49
1.2 ภูมิลำเนา							
(1) เลขที่ประจำตำแหน่ง	30	4.53	1.11	16	4.50	1.10	0.10
(2) ชื่อและนามสกุล	30	4.90	0.31	16	4.81	0.54	0.70
(3) วัน เดือน ปีเกิด	30	4.70	0.60	16	4.38	1.09	1.31
(4) ภูมิลำเนา	30	4.20	0.93	16	4.19	1.11	0.04
(5) เชื้อชาติ และสัญชาติ	29	4.00	1.13	16	4.25	1.13	-0.71
(6) ศาสนา	29	3.93	1.22	16	4.19	1.11	-0.70
(7) เพศ	29	4.14	1.22	16	4.38	1.15	-0.64
(8) ความสูง	22	2.95	1.21	10	3.00	1.33	-0.10
(9) ที่อยู่ปัจจุบัน	29	4.45	0.95	16	4.50	0.82	-0.18
(10) ระยะทางที่เดินทางมายังโรงเรียน	23	3.04	1.30	13	3.77	1.17	-1.67

ตารางที่ 12 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	
(11) ลักษณะการเดินทางมาโรงเรียน	22	3.09	1.31	12	3.67	1.16	-1.28
(12) สถานภาพการสมรส	30	3.80	1.32	17	4.24	1.15	-1.13
(13) อาชีพคู่สมรส	30	3.40	1.35	16	4.00	1.16	-1.50
(14) จำนวนบุตร	30	3.93	1.08	17	4.24	1.20	-0.88
(15) ค่าแห่ง ระเบียบชั้น และเงินเดือนที่ได้รับ	30	4.57	0.90	17	4.59	0.87	-0.08
(16) วุฒิการศึกษาที่ได้รับ	30	4.50	0.90	17	4.65	0.61	-0.60
(17) การอบรมเพิ่มเติม	30	4.10	1.09	17	4.53	0.62	-1.48
(18) วิชาเอกและวิชาที่ถนัด	30	4.73	0.79	17	4.53	0.80	0.85
(19) วิชาที่สอนและจำนวนคาบที่สอนต่อสัปดาห์	30	4.70	0.54	17	4.53	0.72	0.93
(20) ชั้นที่สอนและจำนวนคาบที่สอนต่อสัปดาห์	30	4.73	0.79	17	4.65	0.70	0.38
(21) ความสามารถพิเศษ	27	4.22	0.93	15	4.27	0.80	-0.16
(22) กิจกรรมในโรงเรียนที่สนใจ	27	4.44	0.70	14	4.29	0.73	0.68
(23) การมาสาย ลาพัก และลาป่วย	30	4.37	0.96	17	4.88	0.49	2.06*
(24) การปฏิบัติหน้าที่อยู่เวรยาม	30	4.60	0.77	16	4.63	0.72	-0.11
(25) ความผิดทางวินัย	26	4.08	1.26	17	4.53	0.62	-1.37
(26) โรงเรียนเดิมที่เคยสอน	28	3.89	1.13	16	4.31	0.79	-1.31
(27) ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในโรงเรียน	30	4.33	0.80	16	4.44	0.73	-0.43
(28) เครื่องราชอิสริยาภรณ์ที่เคยได้รับ	30	3.90	1.21	17	4.12	0.99	-0.63
(29) ผลงานดีเด่นหรือรางวัลที่เคยได้รับ	27	4.15	0.99	15	4.27	0.80	-0.40
(30) จำนวนครั้งและปีพ.ศ.ที่ได้เลื่อนเงินเดือนสองชั้น	30	4.40	0.97	16	4.50	0.82	-0.35

ตารางที่ 12 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	
(31) ความสูงเฉลี่ยของครู	20	2.65	1.09	10	3.00	1.41	-0.75
(32) อายุเฉลี่ยของครู	23	2.91	1.31	10	3.20	1.32	-0.58
1.3 ภารกิจ							
(1) ชื่อและนามสกุล	30	4.87	0.35	15	4.87	0.52	0.0
(2) วัน เดือน ปีเกิด	30	4.37	1.13	16	4.69	0.87	-0.99
(3) วุฒิสุงที่สุดที่ได้รับ	30	3.77	1.31	14	4.29	1.07	-1.30
(4) ประวัติการทำงาน	29	4.31	0.81	13	4.62	0.65	-1.20
(5) ภูมิลำเนา	30	4.03	1.19	16	4.13	1.46	-0.23
(6) สถานภาพการสมรส	30	4.03	1.16	16	4.25	1.39	-0.56
(7) ความสามารถพิเศษ	29	4.31	0.81	15	4.47	0.83	-0.60
(8) ความนิยทางวินัย	26	4.23	1.21	14	4.21	1.05	0.04
(9) ผลงานดีเด่นที่เคยได้รับ	25	4.24	0.66	13	4.23	0.83	0.04
(10) อาชีพคู่สมรส	27	3.67	1.33	11	3.91	1.38	-0.50
(11) จำนวนบุตร	29	4.10	1.18	15	4.07	1.16	0.10
(12) ลักษณะหน้าที่ที่ปฏิบัติ	30	4.37	0.77	14	4.57	0.65	-0.87
(13) การมาสาย ลาพัก และลาป่วย	30	4.33	0.88	15	4.67	0.72	-1.26
(14) จำนวนภารกิจ จำแนกตามเพศและอายุ	28	4.18	1.12	14	4.00	1.18	0.48

ตารางที่ 12 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
2. <u>การเรียนการสอน</u>							
(1) ลักษณะหลักสูตรและแผนการเรียนของโรงเรียน	29	4.83	0.60	15	4.80	0.41	0.16
(2) จำนวนหน่วยกิตของวิชาบังคับ	29	4.83	0.54	15	4.60	0.83	1.10
(3) จำนวนหน่วยกิตของวิชาเลือก	29	4.69	0.66	13	4.85	0.38	-0.80
(4) รหัสชื่อวิชา	29	4.72	0.65	14	4.79	0.43	-0.32
(5) จำนวนนักเรียนแยกตามแผนการเรียน	29	4.72	0.65	13	4.92	0.28	-1.06
(6) จำนวนนักเรียนที่เลือกเรียนรายวิชาเลือกต่าง ๆ ที่โรงเรียนเปิดสอน	29	4.59	0.68	16	4.75	0.45	-0.86
(7) รายวิชาที่เรียนไปแล้ว และผลการเรียนทุกรายวิชาของนักเรียนแต่ละคน	29	4.66	0.72	15	4.60	0.63	0.25
(8) รายวิชาเลือกเสรีที่โรงเรียนเปิดสอน	29	4.41	0.83	14	4.29	1.14	0.42
(9) การประเมินผลการเรียนจำแนกเป็นรายวิชา	29	4.59	0.83	14	4.57	1.09	0.05
(10) การวัดผลระหว่างภาคและปลายภาคเรียน	29	4.76	0.58	14	4.50	1.16	0.98
(11) การตัดสินผลการเรียน	29	4.79	0.49	14	4.50	1.16	1.17
(12) การเปลี่ยนแปลงระดับผลการเรียน	27	4.48	0.80	14	4.36	1.22	0.39
(13) การเปิดสอนกิจกรรมบังคับในโรงเรียน	27	4.67	0.73	14	4.29	1.20	1.26
(14) การใช้แหล่งวิทยากรต่าง ๆ ในชุมชนที่ใกล้โรงเรียน	26	3.88	0.95	13	4.00	1.16	-0.33
(15) จำนวนและรายชื่อนักเรียนที่ไ้ระดับผลการเรียน "ศูนย์" เป็นรายชั้นและรายภาคเรียน	28	4.25	0.89	14	4.64	0.63	-1.48

ตารางที่ 12 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(16) จำนวนนักเรียนที่สมัครเข้าเรียนชั้นม.1 ในแต่ละปี	28	4.39	0.92	15	4.20	1.08	0.62
(17) จำนวนนักเรียนที่รับเข้าเรียนชั้นม.1 ในแต่ละปี จำแนกเป็นนักเรียนที่สอบเข้าได้เองและรับเข้าเรียนกวดวิชาแยกอื่น	25	4.32	0.90	13	4.31	1.18	0.04
(18) จำนวนนักเรียนที่สมัครเข้าเรียน ชั้น ม.4 ในแต่ละปี	28	4.21	1.00	15	4.07	1.10	0.45
(19) จำนวนนักเรียนที่เลื่อนชั้นมาเรียนจาก ชั้น ม.3	29	4.48	0.87	15	4.07	1.22	1.31
(20) จำนวนนักเรียนที่รับเข้าเรียนชั้น ม.4 ในแต่ละปี จำแนกเป็นนักเรียนที่สอบเข้าได้เอง และรับเข้าเรียนกวดวิชาแยกอื่น	27	4.33	1.04	14	4.36	1.15	-0.07
(21) จำนวนนักเรียนที่ออกระหว่างปี จำแนกตามชั้นเรียนและสาเหตุที่ออก	26	4.23	1.18	14	4.07	1.21	0.40
(22) การศึกษาต่อและประกอบอาชีพของ นักเรียนที่สำเร็จชั้นประโยคมัธยมศึกษา ตอนต้นและตอนปลาย	28	3.96	1.07	12	4.00	1.35	-0.09
(23) จำนวนนักเรียนที่สำเร็จชั้นประโยคของ โรงเรียนในแต่ละปี	28	4.24	1.01	15	4.33	1.18	-0.14
(24) จำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมของ แต่ละชุมนุม	27	4.07	1.11	15	4.40	1.12	-0.91
(25) จำนวนนักเรียนที่เข้าไปใช้บริการของ หอสมุดในแต่ละวัน	25	3.76	1.13	14	4.36	1.08	-1.61
(26) จำนวนนักเรียนที่เข้าไปใช้บริการของ ฝ่ายแนะแนวในแต่ละวัน	26	3.62	1.13	13	4.15	1.14	-4.39

ตารางที่ 12 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(27) จำนวนนักเรียนที่เป็นสมาชิกสหกรณ์ของโรงเรียน	29	3.86	1.13	14	3.79	1.12	0.21
(28) จำนวนนักเรียนเฉลี่ยต่อห้อง	26	4.11	0.99	14	4.21	1.19	-0.28
(29) เปรียบเทียบจำนวนนักเรียนตามแผนการจัดชั้นเรียนของกรมสามัญศึกษา กับจำนวนนักเรียนที่มีอยู่จริง	23	4.00	1.24	13	4.23	1.24	-0.54
(30) อัตราส่วนเปรียบเทียบจำนวนครูต่อจำนวนนักเรียน จำแนกตามชั้นเรียน	26	4.12	0.99	14	3.93	1.07	0.55
(31) จำนวนห้องเรียนและจำนวนนักเรียน จำแนกตามชั้นเรียน	29	4.52	0.83	14	4.29	1.14	0.76
(32) จำนวนครูประจำ ครูจ้างสอน และครูที่มาช่วยราชการ	29	4.41	0.98	14	4.29	1.27	0.36
(33) จำนวนครูจำแนกตามตำแหน่งและระดับ	28	4.61	0.74	14	4.29	1.14	1.11
(34) จำนวนครูจำแนกตามวิชาที่สอนและจำนวนคาบการสอน	27	4.56	0.75	15	4.33	1.11	0.77
(35) จำนวนครูจำแนกตามวุฒิและวิชาเอก	28	4.25	1.04	15	4.33	1.29	-0.23
(36) จำนวนครูที่ลาศึกษาต่อและไปช่วยราชการ	28	4.11	1.13	15	4.27	1.44	-0.40
(37) อัตรากำลังครูทั้งหมด จำแนกตามหมวดวิชา	28	4.46	0.88	15	4.73	1.03	-0.90
(38) อัตรากำลังครูตามเกณฑ์ที่ควรจะมี จำแนกตามหมวดวิชา	27	4.26	1.13	14	4.57	1.09	-0.85
(39) การสอนซ่อมเสริม จำแนกตามชั้นเรียน เป็นรายภาคเรียน	26	4.27	0.92	14	4.29	1.20	-0.05
(40) จำนวนครูฝ่ายปฏิบัติการ	27	4.70	0.67	15	4.60	0.63	0.49

ตารางที่ 12 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก			t
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	
(41) จำนวนครูผู้ให้บริการทางการศึกษา	26	4.54	0.81	15	4.67	0.62	-0.53
(42) จำนวนครูชายหญิงแยกตามช่วงอายุ	19	3.68	1.25	11	3.27	1.42	0.83
3. อาคารสถานที่							
(1) แผนผังบริเวณโรงเรียน	30	4.63	0.81	15	4.67	0.49	-0.15
(2) บริเวณที่ตั้งโรงเรียน	28	4.64	0.78	15	4.80	0.41	-0.72
(3) ที่ดินโรงเรียนและกรรมสิทธิ์	25	4.56	0.82	12	4.42	1.24	0.42
(4) ประวัติดสภาพ และแผนผังอาคารเรียน และอาคารประกอบทุกหลัง	28	4.43	0.92	14	4.64	0.50	-0.81
(5) ประวัติดสภาพ และแผนผังโรงอาหาร และหอประชุม	25	4.48	0.77	12	4.25	0.97	0.78
(6) ประวัติดสภาพ ของบ้านพักครูและบ้าน พักภารโรงทุกหลัง	24	3.79	1.29	11	4.09	0.94	-0.69
(7) รายละเอียดเกี่ยวกับไฟฟ้า	25	4.52	0.82	14	4.14	1.29	1.12
(8) รายละเอียดเกี่ยวกับประปา	25	4.56	0.82	14	4.21	1.31	1.02
(9) รายละเอียดเกี่ยวกับรั้วโรงเรียน	24	4.46	0.83	14	4.21	0.70	0.92
(10) จำนวนห้องปฏิบัติการหรือห้องประจำ วิชา	25	4.56	0.65	15	4.47	0.64	0.44
(11) จำนวนห้องเรียน	25	4.64	0.70	15	4.53	0.64	0.48
(12) จำนวนโรงฝึกงาน	22	4.59	0.80	14	4.29	1.14	0.95
(13) จำนวนสนามกีฬา	23	4.52	0.95	14	4.36	1.01	0.50
(14) จำนวนห้องน้ำ - ห้องส้วม และสภากาชาด	27	4.67	0.68	15	4.73	0.59	-0.32
(15) จำนวนอ่างล้างหน้า	24	4.54	0.66	14	4.64	0.63	-0.46

ตารางที่ 12 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก			t
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	
(16) น้ำดื่มที่จัดบริการให้แก่นักเรียน	25	4.64	0.81	14	4.71	0.61	-0.30
(17) จำนวนห้องเรียนที่ใช้จัดกิจกรรม	25	4.52	0.87	15	4.53	0.64	-0.05
(18) ตารางการใช้ห้อง	28	4.79	0.42	15	4.53	0.74	1.43
(19) เนื้อที่บริเวณสนามกีฬา	24	4.42	1.25	14	4.21	1.12	0.50
(20) เนื้อที่บริเวณพักผ่อนหย่อนใจ	23	4.35	1.15	13	4.38	0.87	-0.10
(21) เนื้อที่บริเวณโรงอาหาร	24	4.46	1.06	14	4.50	0.76	-0.13
(22) อัตราส่วนจำนวนนักเรียนต่อจำนวน ห้องน้ำ - ห้องส้วม	24	4.71	0.69	15	4.33	1.05	1.35
(23) อัตราส่วนจำนวนครูต่อจำนวนห้องน้ำ - ห้องส้วม	24	4.63	0.88	15	4.20	1.08	1.35
4. <u>ครุภัณฑ์</u>							
(1) จำนวนครุภัณฑ์สำนักงาน	27	4.52	0.85	14	4.43	0.85	0.32
(2) จำนวนครุภัณฑ์ยานพาหนะ	27	4.44	1.05	11	3.91	0.94	1.46
(3) จำนวนครุภัณฑ์การเกษตร	23	4.00	1.04	13	3.54	1.13	1.24
(4) จำนวนครุภัณฑ์ก่อสร้าง	26	4.19	0.98	14	3.93	1.21	0.75
(5) จำนวนครุภัณฑ์ไฟฟ้าและโสตทัศนศึกษา	27	4.56	0.80	14	4.21	0.89	1.24
(6) จำนวนครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	28	4.43	0.84	14	4.21	1.12	0.70
(7) จำนวนครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	23	4.32	0.86	14	4.14	1.10	0.58
(8) จำนวนครุภัณฑ์กีฬา	28	4.50	0.84	15	4.27	0.96	0.83
(9) จำนวนครุภัณฑ์สนาม	27	4.44	0.85	14	3.93	1.14	1.64
(10) จำนวนครุภัณฑ์ดนตรี	29	4.41	0.87	15	4.13	1.13	0.92
(11) จำนวนครุภัณฑ์งานโลหะ	28	4.14	1.01	14	3.71	1.49	1.10

ตารางที่ 12 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(12) จำนวนครูทั้งหมดงานธุรกิจ	28	4.14	1.04	12	3.83	1.19	0.82
(13) จำนวนครูทั้งหมดของสังคม	29	4.48	0.83	15	4.27	0.96	0.78
(14) จำนวนครูทั้งหมดงานไม้	29	4.10	0.98	15	4.07	1.16	0.11
(15) จำนวนโต๊ะเก้าอี้แยกตามห้อง	27	4.59	0.80	15	4.27	0.80	1.27
(16) สถิติโต๊ะเก้าอี้ชำรุดเป็นรายเดือน	22	3.95	1.21	11	4.00	1.00	-0.11
(17) จำนวนหนังสือและสื่อการเรียน จำแนกตามประเภท	27	4.41	0.97	13	4.08	0.86	1.04
(18) จำนวนเครื่องมือและอุปกรณ์การเรียนการสอน จำแนกตามประเภทและรายวิชา	27	4.41	1.01	15	4.13	0.83	0.89
5. การเงิน							
(1) รายรับ รายจ่ายจากเงินบำรุงการศึกษา และเงินงบประมาณ จำแนกตามเงินงบประมาณ 11 หมวด	28	4.82	0.48	14	4.57	0.94	1.15
(2) รายรับ รายจ่ายจากเงินหมวดค่าตอบแทน	28	4.68	0.72	15	4.33	1.23	1.16
(3) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าใช้สอย	28	4.82	0.48	15	4.33	1.23	1.86
(4) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าสาธารณูปโภค	28	4.79	0.50	15	4.33	1.23	1.71
(5) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าวัสดุ	28	4.82	0.48	15	4.33	1.23	1.86
(6) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	24	4.79	0.51	11	3.73	1.62	2.96 *
(7) รายรับ รายจ่ายจากงบกลาง	27	4.74	0.59	14	4.21	0.89	2.26 *
(8) เงินบำรุงการศึกษา จำแนกตามระดับชั้น	27	4.48	1.01	13	4.15	1.35	0.86

ตารางที่ 12 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	
(9) สิ่งของที่ได้รับบริจาค	28	4.54	0.84	12	4.17	0.94	1.23
(10) โครงการที่ได้รับความช่วยเหลือด้านแรงงาน	22	4.14	1.13	10	3.70	1.34	0.96
(11) เงินที่ได้รับบริจาคตามวัตถุประสงค์ต่าง ๆ	26	4.69	0.55	12	4.33	1.16	1.31
(12) ทุนการศึกษาที่โรงเรียนได้รับบริจาค	26	4.62	0.70	14	4.36	0.75	1.09
(13) ทุนการศึกษาที่นักเรียนได้รับ จำแนกตามระดับชั้น	27	4.26	1.23	11	4.45	1.21	-0.45
(14) รายได้ของโรงเรียนส่วนที่ไม่ใช่เงินงบประมาณ	26	4.46	0.95	11	4.36	1.21	0.26
(15) การใช้จ่ายเงินบำรุงการศึกษาตามงบประมาณที่จัดสรรและงบที่จ่ายจริง	28	4.75	0.59	14	4.57	1.09	0.69
(16) รายจ่ายที่จัดสรรให้แก่หมวดวิชาต่าง ๆ	28	4.71	0.60	13	4.46	1.13	0.94
(17) งบประมาณของรัฐบาลที่โรงเรียนได้รับ	27	4.63	0.74	12	4.50	1.17	0.42
(18) ค่าระเบียบการ ใบสมัคร และค่าสมัครเข้าเรียน	27	4.59	1.01	13	4.62	1.12	-0.06
(19) ค่าสอบแก้ตัว	27	4.48	1.05	13	4.69	0.63	-0.67
(20) ค่าใช้จ่ายรายหัวต่อนักเรียน 1 คน ต่อปี	22	4.14	1.32	10	4.00	1.33	0.27
(21) งบกลางเพื่อเป็นสวัสดิการ	21	4.48	0.81	11	4.09	1.30	1.03
(22) เงินรายได้แต่ละหมวดวิชา	23	4.35	0.83	9	4.00	1.32	0.90

ตารางที่ 12 เสนอผลการเปรียบเทียบความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศของผู้ช่วยฝ่ายปกครองของโรงเรียนขนาดใหญ่กับขนาดกลางและขนาดเล็ก ปรากฏว่า

ผู้ช่วยฝ่ายปกครองของโรงเรียนขนาดใหญ่ มีความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศมากกว่าผู้ช่วยฝ่ายปกครองของโรงเรียนขนาดกลาง และขนาดเล็ก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 2 รายการ คือ

1. รายรับ รายจ่ายหมวดค่าที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง
2. รายรับ รายจ่ายจากงบกลาง

ผู้ช่วยฝ่ายปกครองของโรงเรียนขนาดกลาง และขนาดเล็ก มีความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศ มากกว่าผู้ช่วยฝ่ายปกครองของโรงเรียนขนาดใหญ่ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 1 รายการ คือ การมาสาย ลา กิจ และลาป่วยของครู

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 13 เปรียบเทียบความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศของผู้ช่วยฝ่าย
บริการของโรงเรียนขนาดใหญ่กับขนาดกลางและขนาดเล็ก รายข้อ
กระทบ

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก			t
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	
1. <u>บุคลากร</u>							
1.1 <u>นักเรียน</u>							
(1) เลขประจำตัว	24	4.71	0.55	13	4.00	1.29	2.34*
(2) ชื่อและนามสกุล	24	4.92	0.28	13	4.54	1.13	1.57
(3) วัน เดือน ปีเกิด	24	4.67	0.87	13	4.23	1.24	1.25
(4) ภูมิลำเนา	24	4.38	0.92	12	4.17	1.40	0.53
(5) เชื้อชาติและสัญชาติ	23	4.17	1.27	12	3.67	1.37	1.09
(6) ศาสนา	24	4.25	1.15	12	3.92	1.38	0.77
(7) เพศ	23	4.57	0.95	11	4.27	1.10	0.80
(8) ความสูง	23	3.30	1.19	9	3.67	1.32	-0.75
(9) น้ำหนัก	22	3.27	1.28	9	3.67	1.50	-0.74
(10) โรงเรียนเดิมที่สำเร็จการศึกษา	24	4.25	0.94	12	4.00	1.28	0.66
(11) ที่อยู่ปัจจุบัน	24	4.79	0.42	12	4.33	0.78	2.32*
(12) ระยะทางที่ใช้ในการเดินทางมา โรงเรียน	21	3.71	1.01	11	3.55	0.82	0.48
(13) ลักษณะการเดินทางมาโรงเรียน	25	3.56	1.04	11	3.55	0.93	0.04
(14) ที่อยู่ปัจจุบันของบิดามารดาหรือ ผู้ปกครอง	24	4.50	0.66	12	4.00	1.28	1.56
(15) สถานภาพของบิดามารดาอยู่ร่วมกันหรือ แยกกัน	25	4.36	0.70	12	4.08	0.79	1.08

ตารางที่ 13 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(16) การศึกษาของนิคมารคาหรือผู้ปกครอง	23	3.83	0.89	9	3.89	0.93	-0.18
(17) อาชีพของนิคมารคาหรือผู้ปกครอง	23	4.09	0.85	11	3.91	0.94	0.55
(18) รายได้ของนิคมารคาหรือผู้ปกครอง	25	3.76	0.72	12	3.50	0.80	0.99
(19) จำนวนพี่น้องร่วมนิคมารคาที่กำลังศึกษาอยู่	24	3.79	0.83	12	3.50	0.91	0.96
(20) ความสามารถพิเศษ	22	4.05	1.00	12	3.50	1.17	1.43
(21) อาชีพที่สนใจ	23	3.70	1.11	12	3.75	1.06	-0.14
(22) ความสนใจในกิจกรรมเสริมหลักสูตร (กีฬา คณิตฯ ชุมนุม ฯลฯ)	24	3.88	0.90	12	4.00	1.04	-0.37
(23) ทุนการศึกษาหรือรางวัลที่เคยได้รับ	21	4.43	0.68	12	4.25	0.87	0.66
(24) ชื่อครูที่ปรึกษา	21	4.90	0.30	12	4.67	0.49	1.73
1.2 ภู							
(1) เลขที่ประจำตำแหน่ง	22	4.77	0.43	12	4.42	1.24	1.23
(2) ชื่อและนามสกุล	22	4.95	0.21	12	4.83	0.39	1.18
(3) วัน เดือน ปีเกิด	22	4.82	0.66	12	4.42	0.90	1.48
(4) ภูมิลำเนา	22	4.45	0.96	12	4.17	1.27	0.74
(5) เชื้อชาติ และสัญชาติ	22	4.41	1.01	12	3.58	1.56	1.87
(6) ศาสนา	22	4.23	1.19	12	4.00	1.35	0.51
(7) เพศ	22	4.68	0.78	12	3.75	1.49	2.41*
(8) ความสูง	16	3.13	1.54	10	3.10	1.10	0.04
(9) ที่อยู่ปัจจุบัน	22	4.82	0.40	12	4.08	1.31	2.46*
(10) ระยะทางที่เดินทางมายังโรงเรียน	16	3.81	1.33	11	3.73	1.27	0.17



ตารางที่ 13 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n_1	\bar{X}	S.D.	n_2	\bar{X}	S.D.	
(11) ลักษณะการเงินทางมาโรงเรียน	16	3.50	1.41	11	3.55	1.44	-0.08
(12) สถานภาพการสมรส	20	4.60	0.60	12	3.83	1.34	2.24*
(13) อาชีพคู่สมรส	21	4.19	0.81	10	4.20	1.14	-0.03
(14) จำนวนบุตร	20	4.75	0.69	12	4.42	0.90	0.12
(15) ตำแหน่ง รั้งขั้น และเงินเดือนที่ได้รับ	21	4.81	0.51	12	4.50	0.80	1.36
(16) วุฒิการศึกษาที่ได้รับ	21	4.81	0.51	12	4.42	0.90	1.61
(17) การอบรมเพิ่มเติม	20	4.60	0.60	12	4.08	1.24	1.59
(18) วิชาเอกและวิชาที่ถนัด	22	4.86	0.35	12	4.50	0.80	1.85
(19) วิชาที่สอนและงานที่ปฏิบัติ	23	4.83	0.39	12	4.58	0.67	1.37
(20) ชั้นที่สอนและจำนวนคาบที่สอนต่อสัปดาห์	23	4.83	0.49	12	4.50	0.91	1.39
(21) ความสามารถพิเศษ	20	4.40	0.60	12	4.08	1.08	1.07
(22) กิจกรรมในโรงเรียนที่สนใจ	19	4.53	0.61	12	4.50	0.67	0.11
(23) การมาสาย ลา กิจ และลาป่วย	23	4.74	0.45	12	4.75	0.45	-0.07
(24) การปฏิบัติหน้าที่อยู่เวรยาม	23	4.74	0.54	12	4.50	0.67	1.14
(25) ความนิคทางวินัย	22	4.50	0.80	11	4.27	0.65	0.81
(26) โรงเรียนเดิมที่เคยสอน	24	4.21	0.78	12	3.58	1.08	1.99
(27) ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในโรงเรียน	24	4.50	0.72	12	3.75	1.22	2.33*
(28) เครื่องราชอิสริยาภรณ์ที่เคยได้รับ	24	4.21	0.98	12	3.50	1.00	2.03*
(29) ผลงานดีเด่นหรือรางวัลที่เคยได้รับ	21	4.24	1.00	10	3.80	1.23	1.06
(30) จำนวนครั้งและปี พ.ศ. ที่ได้เลื่อนเงินเดือนสองชั้น	24	4.54	1.02	12	4.17	1.12	1.01

ตารางที่ 13 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(31) ความสูงเฉลี่ยของครู	14	2.71	0.99	7	2.71	1.50	0.0
(32) อายุเฉลี่ยของครู	18	3.06	1.06	9	3.44	1.24	-0.85
1.3 การโรง							
(1) ชื่อและนามสกุล	24	4.96	0.20	12	4.50	0.80	2.68*
(2) วัน เดือน ปีเกิด	23	4.61	0.84	12	4.08	1.38	1.40
(3) วุฒิสูงสุดที่ได้รับ	22	4.36	1.05	12	3.67	1.30	1.70
(4) ประวัติการทำงาน	23	4.30	1.15	11	4.45	0.82	-0.39
(5) ภูมิลำเนา	23	4.26	0.92	12	4.00	1.13	0.74
(6) สถานภาพการสมรส	22	4.36	0.90	12	4.08	1.08	0.81
(7) ความสามารถพิเศษ	22	4.73	0.55	12	4.75	0.45	-0.12
(8) ความพิการทางวินัย	22	4.36	0.85	10	4.30	0.95	0.19
(9) ผลงานดีเด่นที่เคยได้รับ	21	4.19	0.93	9	4.11	1.05	0.21
(10) อาชีพคู่สมรส	20	4.10	0.91	12	3.50	1.45	1.44
(11) จำนวนบุตร	22	4.32	0.89	12	4.08	1.44	0.59
(12) ลักษณะหน้าที่ที่ปฏิบัติ	23	4.52	0.67	12	4.50	0.80	0.09
(13) การมาสาย ลาพัก และลาป่วย	24	4.63	0.65	12	4.50	0.67	0.54
(14) จำนวนการโรง จำแนกตามเพศและอายุ	22	4.59	0.59	10	3.70	1.06	3.07*
2. การเรียนการสอน							
(1) ลักษณะหลักสูตร และแผนการเรียนของ โรงเรียน	23	4.87	0.34	10	4.60	0.70	1.50
(2) จำนวนหน่วยกิตของวิชาบังคับ	24	4.75	0.61	11	4.82	0.41	-0.34

ตารางที่ 13 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(3) จำนวนหน่วยกิตของวิชาเลือก	24	4.71	0.62	11	4.82	0.41	-0.53
(4) ระดับของวิชา	24	4.79	0.59	11	4.91	0.30	-0.62
(5) จำนวนนักเรียนแยกตามแผนการเรียน	22	4.86	0.35	10	4.80	0.63	0.37
(6) จำนวนนักเรียนที่เลือกเรียนรายวิชาเลือกต่าง ๆ ที่โรงเรียนเปิดสอน	23	4.78	0.52	11	4.64	0.81	0.64
(7) รายวิชาที่เรียนไปแล้ว และผลการเรียนทุกรายวิชาของนักเรียนแต่ละคน	24	4.75	0.53	11	4.73	0.47	0.12
(8) รายวิชาเลือกเสรีที่โรงเรียนเปิดสอน	23	4.61	0.94	10	4.80	0.42	-0.61
(9) การประเมินผลการเรียน จำแนกเป็นรายวิชา	24	4.79	0.51	11	4.64	0.67	0.76
(10) การวัดผลระหว่างภาคและปลายภาคเรียน	24	4.83	0.48	11	4.82	0.41	0.09
(11) การตัดสินผลการเรียน	24	4.88	0.34	11	4.64	0.67	1.41
(12) การเปลี่ยนแปลงสัมผลการเรียน	23	4.74	0.54	10	4.50	0.85	0.98
(13) การเปิดสอนกิจกรรมบังคับในโรงเรียน	24	4.88	0.34	10	4.40	0.84	2.38*
(14) การใช้แหล่งวิทยากรต่าง ๆ ในชุมชนที่ใกล้โรงเรียน	22	4.05	0.84	11	4.18	1.17	-0.38
(15) จำนวนและรายชื่อนักเรียนที่ได้รับสัมผลการเรียน "ศูนย์" เป็นรายชั้นและรายภาคเรียน	22	4.50	0.74	11	4.45	0.69	0.17
(16) จำนวนนักเรียนที่สมัครเข้าเรียนชั้น ม.1 ในแต่ละปี	22	4.68	0.65	11	4.36	0.81	1.23
(17) จำนวนนักเรียนที่รับเข้าเรียน ชั้นม.1 ในแต่ละปี จำแนกเป็นนักเรียนที่สอบเข้าตัวเองและรับเข้าเรียนด้วยสาเหตุอื่น	21	4.57	0.68	10	4.30	0.82	0.97

ตารางที่ 13 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(18) จำนวนนักเรียนที่สมัครเข้าเรียน ชั้นม.4 ในแต่ละปี	22	4.64	0.66	11	4.27	0.79	1.40
(19) จำนวนนักเรียนที่เลื่อนขึ้นมาเรียนจากชั้น ม.3	21	4.71	0.56	10	4.40	0.70	1.35
(20) จำนวนนักเรียนที่รับเข้าเรียน ชั้นม.4 ในแต่ละปี จำแนกเป็นนักเรียนที่สอบเข้าได้เอง และรับเข้าเรียนควยสาเหตุอื่น	22	4.68	0.57	10	4.40	0.70	1.21
(21) จำนวนนักเรียนที่ออกระหว่างปี จำแนกตามชั้นเรียนและสาเหตุที่ออก	22	4.64	0.66	11	4.06	0.94	1.94
(22) การศึกษาต่อและประกอบอาชีพของนักเรียนที่สำเร็จชั้นประโยคมัธยมศึกษาตอนต้น และตอนปลาย	22	4.64	0.58	10	4.20	0.92	1.64
(23) จำนวนนักเรียนที่สำเร็จชั้นประโยคของโรงเรียนในแต่ละปี	22	4.73	0.55	11	4.27	0.91	1.80
(24) จำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมของแต่ละชุมนุม	22	4.68	0.57	10	4.50	0.71	0.78
(25) จำนวนนักเรียนที่เข้าไปใช้บริการของห้องสมุดในแต่ละวัน	23	4.57	0.59	11	4.09	0.83	1.92
(26) จำนวนนักเรียนที่เข้าไปใช้บริการของฝ่ายแนะแนวในแต่ละวัน	22	4.55	0.60	11	4.00	0.89	2.09*
(27) จำนวนนักเรียนที่เป็นสมาชิกสหกรณ์ของโรงเรียน	21	4.38	0.87	11	4.09	0.83	0.91
(28) จำนวนนักเรียนเฉลี่ยต่อห้อง	22	4.64	0.73	10	4.40	0.52	0.92
(29) เปรียบเทียบจำนวนนักเรียนตามแผนการจัดชั้นเรียนของกรมสามัญศึกษากับจำนวนนักเรียนที่มีอยู่จริง	22	4.50	0.60	9	4.22	0.83	1.05

ตารางที่ 13 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(30) อัตราส่วนเปรียบเทียบจำนวนครูต่อจำนวนนักเรียน จำแนกตามชั้นเรียน	22	4.55	0.51	10	4.10	0.74	1.99
(31) จำนวนห้องเรียนและจำนวนนักเรียน จำแนกตามชั้นเรียน	21	4.86	0.36	11	4.55	0.69	1.70
(32) จำนวนครูประจำ ครูจ้างสอน และครูที่มาช่วยราชการ	22	4.82	0.40	11	4.73	0.47	0.59
(33) จำนวนครูจำแนกตามตำแหน่งและระดับ	22	4.73	0.55	11	4.45	0.69	1.23
(34) จำนวนครูจำแนกตามวิชาที่สอนและจำนวนคาบการสอน	22	4.68	0.48	10	4.60	0.52	0.44
(35) จำนวนครูจำแนกตามวุฒิและวิชาเอก	22	4.50	0.96	11	4.36	0.81	0.40
(36) จำนวนครูที่ลาศึกษาต่อและไปช่วยราชการ	22	4.64	0.66	11	4.27	1.10	1.19
(37) อัตราค่าจ้างครูทั้งหมด จำแนกตามหมวดวิชา	22	4.82	0.40	10	4.50	0.85	1.46
(38) อัตราค่าจ้างครูตามเกณฑ์ที่ควรจะมี จำแนกตามหมวดวิชา	22	4.77	0.43	11	4.73	0.65	0.24
(39) การสอนซ่อมเสริม จำแนกตามชั้นเรียน เป็นรายภาคเรียน	22	4.32	1.00	11	4.36	0.67	-0.14
(40) จำนวนครูฝ่ายปฏิบัติการ	22	4.86	0.35	11	4.73	0.65	0.79
(41) จำนวนครูฝ่ายบริการทางการศึกษา	22	4.86	0.35	11	4.82	0.41	0.33
(42) จำนวนครูชายหญิงแยกตามช่วงอายุ	18	4.22	1.06	8	3.88	0.84	0.82

ตารางที่ 13 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
3. <u>อาคารสถานที่</u>							
(1) แผนผังบริเวณโรงเรียน	22	4.77	0.43	10	4.40	0.70	1.86
(2) บริเวณที่ตั้งโรงเรียน	22	4.77	0.43	11	4.45	0.69	1.64
(3) ที่ดินโรงเรียนและกรรมสิทธิ์	21	4.57	0.81	11	4.91	0.30	-1.33
(4) ประวัติ สภาพ และแผนผังอาคารเรียน และอาคารประกอบทุกหลัง	21	4.52	0.75	11	4.64	0.67	-0.42
(5) ประวัติ สภาพ และแผนผังโรงอาหารและ หอประชุม	21	4.38	0.87	11	4.27	0.79	0.35
(6) ประวัติ สภาพ ของบ้านพักครูและบ้านพัก ภารโรงทุกหลัง	18	4.11	1.02	10	4.20	0.79	-0.24
(7) รายละเอียดเกี่ยวกับไฟฟ้า	21	4.62	0.59	11	4.45	0.52	0.78
(8) รายละเอียดเกี่ยวกับประปา	21	4.57	0.60	11	4.36	0.67	0.89
(9) รายละเอียดเกี่ยวกับรั้วโรงเรียน	21	4.62	0.59	9	4.33	0.87	1.05
(10) จำนวนห้องปฏิบัติการหรือห้องประจำวิชา	21	4.76	0.54	11	4.09	0.70	3.02*
(11) จำนวนห้องเรียน	21	4.76	0.44	11	4.45	0.69	1.55
(12) จำนวนโรงฝึกงาน	18	4.50	1.04	11	4.09	1.14	0.99
(13) จำนวนสนามกีฬา	21	4.76	0.44	11	4.45	0.52	1.77
(14) จำนวนห้องน้ำ - ห้องส้วม และสภาพ	20	4.80	0.41	11	4.55	0.52	1.50
(15) จำนวนอ่างล้างหน้า	19	4.58	0.61	11	4.27	0.91	1.11
(16) น้ำดื่มที่จัดบริการให้แก่นักเรียน	20	4.90	0.31	10	4.30	0.82	2.92*
(17) จำนวนห้องเรียนที่ใช้จัดกิจกรรม	19	4.68	0.58	11	4.45	0.82	0.90
(18) ตารางการใช้ห้อง	21	5.00	0.0	11	4.45	0.69	3.69*

ตารางที่ 13 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(19) เนื้อที่บริเวณสนามกีฬา	19	4.79	0.42	10	4.40	0.84	1.68
(20) เนื้อที่บริเวณพักผ่อนหย่อนใจ	18	4.61	0.70	10	4.40	0.84	0.71
(21) เนื้อที่บริเวณโรงอาหาร	19	4.68	0.67	11	4.27	0.91	1.42
(22) อัตราส่วนจำนวนนักเรียนต่อจำนวน ห้องน้ำ - ห้องส้วม	19	4.58	0.69	11	4.18	0.98	1.30
(23) อัตราส่วนจำนวนครูต่อจำนวนห้องน้ำ - ห้องส้วม	18	4.78	0.55	10	4.50	0.71	1.16
4. ครูภัณฑ์							
(1) จำนวนครุภัณฑ์สำนักงาน	19	4.79	0.54	11	4.64	0.51	0.77
(2) จำนวนครุภัณฑ์ยานพาหนะ	19	4.84	0.38	9	4.67	0.50	1.04
(3) จำนวนครุภัณฑ์การเกษตร	19	4.63	0.68	11	4.00	1.27	1.78
(4) จำนวนครุภัณฑ์ก่อสร้าง	19	4.79	0.54	11	4.27	0.79	2.14*
(5) จำนวนครุภัณฑ์ไฟฟ้าและโสตทัศนศึกษา	19	4.89	0.32	11	4.45	0.69	2.41*
(6) จำนวนครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	20	4.75	0.44	11	4.36	0.67	1.92
(7) จำนวนครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	20	4.65	0.59	11	4.36	0.81	1.14
(8) จำนวนครุภัณฑ์กีฬา	20	4.60	0.60	11	4.45	0.69	0.61
(9) จำนวนครุภัณฑ์สนาม	19	4.58	0.69	11	4.18	0.75	1.47
(10) จำนวนครุภัณฑ์ดนตรี	21	4.76	0.44	11	4.45	0.69	1.55
(11) จำนวนครุภัณฑ์งานโสตหะ	19	4.47	0.77	10	3.90	1.20	1.57
(12) จำนวนครุภัณฑ์งานธุรกิจ	20	4.45	0.69	10	4.60	0.52	-0.61
(13) จำนวนครุภัณฑ์ห้องสมุด	21	4.76	0.54	11	4.55	0.69	0.98

ตารางที่ 13 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลางและเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(14) จำนวนครูทั้งหมดทั้งงาน ไม้	19	4.63	0.50	10	4.40	0.70	1.04
(15) จำนวนโต๊ะเก้าอี้แยกตามห้อง	21	4.62	0.59	11	4.45	0.69	0.71
(16) สถิติโต๊ะเก้าอี้ชำรุดเป็นรายเดือน	17	4.00	1.23	9	3.78	1.30	0.43
(17) จำนวนหนังสือและสื่อการเรียน จำแนกตามประเภท	21	4.57	0.75	9	4.67	0.50	0.35
(18) จำนวนเครื่องมือและอุปกรณ์การเรียนการสอน จำแนกตามประเภทและรายวิชา	21	4.76	0.44	11	4.45	0.82	1.39
5. การเงิน							
(1) รายรับ รายจ่ายจากเงินบำรุงการศึกษาและเงินงบประมาณ จำแนกตามเงินงบประมาณ 11 หมวด	20	4.85	0.49	11	4.82	0.41	0.18
(2) รายรับ รายจ่ายจากเงินหมวดค่าตอบแทน	20	4.90	0.31	11	4.73	0.47	1.24
(3) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าใช้สอย	20	4.85	0.37	11	4.64	0.51	1.36
(4) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าสาธารณูปโภค	20	4.80	0.52	11	4.55	0.69	1.16
(5) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าวัสดุ	20	4.70	0.92	11	4.64	0.51	0.21
(6) รายรับ รายจ่ายหมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	18	4.94	0.24	11	4.64	0.51	2.24*
(7) รายรับ รายจ่ายจากงบกลาง	20	4.95	0.22	11	4.64	0.51	2.41*
(8) เงินบำรุงการศึกษา จำแนกตามระดับชั้น	18	4.72	0.58	11	4.55	0.93	0.63
(9) สิ่งของที่ได้รับบริจาค	19	4.58	0.84	11	4.36	1.03	0.62
(10) โครงการที่ได้รับความช่วยเหลือด้านแรงงาน	17	4.59	0.51	8	4.13	0.84	1.73

ตารางที่ 13 (ต่อ)

รายการข้อมูลและสารสนเทศ	ร.ร.ขนาดใหญ่			ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก			t
	n ₁	\bar{X}	S.D.	n ₂	\bar{X}	S.D.	
(11) เงินที่ได้รับบริจาคตามวัตถุประสงค์ ต่าง ๆ	18	4.67	0.69	9	4.67	0.50	0.0
(12) ทุนการศึกษาที่โรงเรียนได้รับบริจาค	19	4.79	0.54	10	4.60	0.70	0.82
(13) ทุนการศึกษาที่นักเรียนได้รับ จำแนก ตามระดับชั้น	19	4.79	0.54	11	4.82	0.41	-0.15
(14) รายได้ของโรงเรียนส่วนที่ไม่ใช้เงิน งบประมาณ	18	4.78	0.55	10	4.50	0.97	0.97
(15) การใช้จ่ายเงินบำรุงการศึกษาตาม งบประมาณที่จัดสรรและงบที่จ่ายจริง	20	4.90	0.31	11	4.64	0.67	1.50
(16) รายจ่ายที่จัดสรรให้แก่หมวดวิชาต่าง ๆ	21	4.90	0.30	11	4.36	0.92	2.47*
(17) งบประมาณของรัฐบาลที่โรงเรียนได้รับ	20	4.70	0.47	11	4.82	0.41	0.70
(18) ค่าระเบียบการ โบนัส และค่าสมัคร เข้าเรียน	22	4.82	0.40	10	4.60	0.52	1.32
(19) ค่าสอบแก้ตัว	22	4.82	0.40	11	4.55	0.52	1.68
(20) ค่าใช้จ่ายรายหัวต่อนักเรียน 1 คน ต่อปี	18	4.56	0.92	9	3.89	1.05	1.69
(21) งบกลางเพื่อเป็นสวัสดิการ	20	4.80	0.41	8	4.25	0.89	2.27*
(22) เงินรายได้แต่ละหมวดวิชา	19	4.37	1.01	8	4.13	0.84	0.60

* ความแตกต่างมีนัยสำคัญทางสถิติ P < .05

ตารางที่ 13 เสนอผลการเปรียบเทียบความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศของผู้ช่วยฝ่ายบริการของโรงเรียนขนาดใหญ่ กับขนาดกลางและขนาดเล็ก ปรากฏว่า

ผู้ช่วยฝ่ายบริการของโรงเรียนขนาดใหญ่ มีความต้องการในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศมากกว่าผู้ช่วยฝ่ายบริการของโรงเรียนขนาดกลางและขนาดเล็ก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 20 รายการ คือ

1. เลขประจำตัวของนักเรียน
2. ที่อยู่ปัจจุบันของนักเรียน
3. เพศของครู
4. ที่อยู่ปัจจุบันของครู
5. สถานภาพการสมรสของครู
6. ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในโรงเรียนของครู
7. เครื่องราชอิสริยาภรณ์ที่เคยได้รับของครู
8. ชื่อและนามสกุลของภารโรง
9. จำนวนภารโรง จำแนกตามเพศและอายุ
10. การเปิดสอนกิจกรรมบังคับในโรงเรียน
11. จำนวนนักเรียนที่เข้าไปใช้บริการของฝ่ายแนะแนวในแต่ละวัน
12. จำนวนห้องปฏิบัติการหรือห้องประจำวิชา
13. น้ำดื่มที่จัดบริการให้แก่ นักเรียน
14. ตารางการใช้ห้อง
15. จำนวนครุภัณฑ์ก่อสร้าง
16. จำนวนครุภัณฑ์ไฟฟ้าและโสตทัศนศึกษา
17. รายรับ รายจ่ายหมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง
18. รายรับ รายจ่ายจากงบกลาง
19. รายจ่ายที่จัดสรรให้แก่หมวดวิชาต่าง ๆ
20. งบกลางเพื่อเป็นสวัสดิการ

ตอนที่ 6 ความคิดเห็นทั่วไปเกี่ยวกับการเก็บรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศ

ข้อ 1 จากคำตอบของผู้บริหารต่อคำถาม "ปัจจุบันโรงเรียนของท่านใช้วิธีเก็บรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศในลักษณะใด" โดยให้เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ สรุปได้ดังนี้คือ

ตารางที่ 14 ความคิดเห็นทั่วไปเกี่ยวกับการเก็บรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศ

รายการ	ร.ร.ขนาดใหญ่ $n_1 = 144$		ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก $n_2 = 93$		รวม $N = 237$	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. มีหน่วยงานเฉพาะหน่วยงานหนึ่งที่ทำหน้าที่เก็บรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศทั้งหมดของโรงเรียน	62	43.06	38	40.86	100	42.19
2. แต่ละหน่วยงานเก็บรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศตามที่หน่วยงานนั้นเกี่ยวข้อง	108	75.00	61	65.59	169	71.31
3. เมื่อต้องการใช้ข้อมูลและสารสนเทศเรื่องใดผู้บริหารจะสั่งให้เจ้าหน้าที่ที่เหมาะสมจัดรวบรวมเป็นคราว ๆ ไป	79	54.86	47	50.54	126	53.16

หมายเหตุ จำนวนร้อยละคิดจากจำนวนผู้ตอบ

จากตารางที่ 14 จะเห็นได้ว่า ปัจจุบันโรงเรียนทั้งขนาดใหญ่ ขนาดกลางและขนาดเล็ก มีวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศคล้ายคลึงกัน วิธีการที่ใ้มากที่สุดคือในโรงเรียนทั้งสองขนาด คือ แต่ละหน่วยงานเก็บรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศตามที่หน่วยงานนั้นเกี่ยวข้อง (71.31%) รองลงมา คือ เมื่อต้องการใช้ข้อมูลหรือสารสนเทศเรื่องใด ผู้บริหารจะสั่งให้เจ้าหน้าที่ที่เหมาะสมจัดรวบรวมเป็นคราว ๆ ไป (53.16%) สุดท้าย คือ มีหน่วยงานเฉพาะหน่วยงานหนึ่งที่ทำหน้าที่เก็บรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศทั้งหมดของโรงเรียน (42.19%)

ข้อ 2 จากคำตอบของผู้บริหารต่อคำถาม "ข้อมูลหรือสารสนเทศที่มีอยู่ในโรงเรียนของท่านมีลักษณะอย่างไรบ้าง" โดยให้เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ สรุปได้ดังนี้คือ

ตารางที่ 15: ลักษณะของข้อมูลและสารสนเทศที่มีอยู่ในโรงเรียนมัธยมศึกษา

รายการ	ร.ร.ขนาดใหญ่ $n_1 = 143$		ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก $n_2=93$		รวม $N = 236$	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. เป็นข้อมูลที่เก็บรวบรวมไว้ทุกปี มีความต่อเนื่องกัน	101	70.63	61	65.59	162	68.64
2. เป็นตัวเลขหรือข้อความอยู่ในแบบสอบถามหรือแบบสำรวจ (เป็นข้อมูลดิบ)	81	56.64	47	50.54	128	54.24
3. เป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้และมีความเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ	61	42.66	36	38.71	97	41.10
4. เป็นข้อมูลที่ผ่านการรวบรวม วิเคราะห์ ประมวลผลแล้ว สามารถใช้โคทันที่ที่ต้องการ	47	32.87	12	12.90	59	25.00
5. เป็นข้อมูลที่นำเสนอออกมาในรูปแบบที่แสดงให้เห็นลักษณะของกลุ่มใดชัดเจน ในรูปตารางรวม ร้อยละ กราฟ หรือแผนภูมิแบบต่าง ๆ	37	25.87	16	17.20	53	22.46
6. เป็นข้อมูลที่เก็บรวบรวมไว้ครบทุกด้านที่ต้องการใช้แล้ว	29	20.28	11	11.83	40	16.95

หมายเหตุ จำนวนร้อยละคิดจากจำนวนผู้ตอบ

จากตารางที่ 15 จะเห็นได้ว่าลักษณะของข้อมูลหรือสารสนเทศ ที่มีอยู่ในโรงเรียนตามคำตอบของผู้บริหาร เรียงลำดับจากมาก ไปน้อย ได้ดังนี้ คือ เป็นข้อมูลที่เก็บรวบรวมไว้ทุกปีมีความต่อเนื่องกัน (68.64%) เป็นตัวเลขหรือข้อความอยู่ในแบบสอบถามหรือแบบสำรวจ (54.24%) เป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้ และมีความเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ (41.10%) เป็นข้อมูลที่ผ่านการรวบรวม วิเคราะห์ ประมวลผลแล้วสามารถใช้โคทันที่ที่ต้องการ (25.00%) เป็นข้อมูลที่นำเสนอออกมาในรูปแบบที่แสดงให้เห็นลักษณะของกลุ่มใดชัดเจนในรูปตารางรวม ร้อยละ กราฟ หรือแผนภูมิแบบต่าง ๆ (22.46%) และมีผู้บริหารเพียง 16.95% เท่านั้น ที่เห็นว่าข้อมูลที่เก็บรวบรวมไว้ครบทุกด้านที่ต้องการใช้แล้ว

ข้อ 3 จากคำทอมของผู้บริหารต่อคำถาม "ท่านคิดว่าโรงเรียนของท่าน ควรใช้วิธีรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศในลักษณะใด จึงจะอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน และสะดวกในการใช้มากที่สุด" โดยให้เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ สรุปได้ดังนี้คือ

ตารางที่ 16 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศที่ผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษาต้องการ

รายการ	ร.ร. ขนาดใหญ่ $n_1 = 144$		ร.ร. ขนาดกลาง และเล็ก $n_2 = 93$		รวม $N = 237$	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. มีหน่วยงานเฉพาะหน่วยหนึ่งทำหน้าที่เก็บรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศทั้งหมดของโรงเรียน	113	78.47	75	80.65	188	79.32
2. แต่ละหน่วยงานเก็บรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศตามที่หน่วยงานนั้นเกี่ยวข้อง	83	57.64	48	51.61	131	55.27
3. เมื่อต้องการใช้ข้อมูลหรือสารสนเทศเรื่องใด ผู้บริหารจึงจะสั่งให้เจ้าหน้าที่ที่เหมาะสมจัดรวบรวมเป็นคราว ๆ ไป	40	27.78	9	9.68	49	20.68
4. อื่น ๆ	—	—	1	1.08	1	0.42

หมายเหตุ จำนวนร้อยละคิดจากจำนวนผู้ตอบ

จากตารางที่ 16 จะเห็นได้ว่าลักษณะวิธีรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศ ที่จะอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน และสะดวกในการใช้มากที่สุด ตามความเห็นของผู้บริหาร คือ มีหน่วยงานเฉพาะหน่วยหนึ่งทำหน้าที่เก็บรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศทั้งหมดของโรงเรียน (79.32%) รองลงมา คือ แต่ละหน่วยงานเก็บรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศตามที่หน่วยงานนั้นเกี่ยวข้อง (55.27%) ส่วนลักษณะการรวบรวมข้อมูลโดยเมื่อต้องการใช้ข้อมูลหรือสารสนเทศเรื่องใด ผู้บริหารจึงจะสั่งให้เจ้าหน้าที่ที่เหมาะสมจัดรวบรวมเป็นคราว ๆ ไปนั้น มีผู้บริหารที่เห็นว่าอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน และสะดวกในการใช้มากที่สุดเพียง 20.68% เท่านั้น

ความเห็นอื่น ๆ 1 คน คือ เห็นว่าควรมีบอร์ดแสดงสถิติต่าง ๆ วางอยู่ในที่เห็นได้ชัด

ข้อ 4 จากคำตอบของผู้บริหาร ต่อคำถาม "ท่านคิดว่า ข้อมูลหรือสารสนเทศ ที่มีอยู่ในโรงเรียนของท่านควรมีลักษณะอย่างไร จึงจะอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน และสะดวกในการใช้มากที่สุด" โดยให้เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ สรุปได้ดังนี้คือ

ตารางที่ 17 ลักษณะของข้อมูลและสารสนเทศที่ผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษา ต้องการ

รายการ	ร.ร.ขนาดใหญ่ $n_1 = 141$		ร.ร.ขนาดกลาง เล็ก $n_2 = 93$		รวม $N = 234$	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. เป็นข้อมูลที่เก็บรวบรวมไว้ทุกปี มีความต่อเนื่องกัน	99	70.21	64	68.82	163	69.66
2. เป็นข้อมูลที่ผ่านการรวบรวม วิเคราะห์ ประมวลผลแล้วสามารถ ใช้ได้ทันทีที่ต้องการ	100	70.92	56	60.22	156	66.67
3. เป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้ และมีความ เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ	103	73.05	49	52.69	152	64.96
4. เป็นข้อมูลที่นำเสนอออกมาในรูปแบบ ที่แสดงให้เห็นลักษณะของกลุ่ม ได้ ชัดเจนในรูปแบบตาราง ร้อยละ กราฟ หรือแผนภูมิแบบต่าง ๆ	59	41.84	28	30.11	87	37.18
5. เป็นข้อมูลที่เก็บรวบรวมไว้ครบทุก กิจการที่ต้องการใช้แล้ว	51	36.17	25	26.88	76	32.48
6. เป็นตัวเลขหรือข้อความอยู่ในแบบ สอบถามหรือแบบสำรวจ (เป็นข้อมูล คิม)	22	15.60	22	23.66	44	18.80

หมายเหตุ จำนวนร้อยละคิดจากจำนวนผู้ตอบ

จากตารางที่ 17 จะเห็นได้ว่าลักษณะของข้อมูลและสารสนเทศ ที่จะอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานและสะดวกในการใช้มากที่สุด ตามความเห็นของผู้บริหาร คือ เป็นข้อมูลที่เก็บรวบรวมไว้ทุกปีมีความต่อเนื่องกัน (69.66%) เป็นข้อมูลที่ผ่านการรวบรวม วิเคราะห์ ประมวลผล แล้วสามารถใช้ได้ทันทีที่ต้องการ (66.67%) และต้องเป็นข้อมูลที่ เชื่อถือได้มีความเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ (64.96%)

ข้อ 5 จากคำตอบของผู้บริหารที่ตอบคำถาม "ท่านเคยประสบปัญหาในการใช้ข้อมูลหรือสารสนเทศในลักษณะใดบ้าง" โดยให้เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ สรุปได้ดังนี้คือ

ตารางที่ 18 ปัญหาที่ผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษาเคยประสบในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศ

รายการ	ร.ร.ขนาดใหญ่ $n_1 = 128$		ร.ร.ขนาดกลาง และเล็ก $n_2 = 92$		รวม $N = 220$	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ขาดเจ้าหน้าที่เก็บรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศที่ต้องการใช้	88	68.75	67	66.30	155	70.45
2. ข้อมูลและสารสนเทศที่มีอยู่ไม่เป็นปัจจุบัน	69	53.91	28	30.43	97	44.09
3. ขาดสถิติที่ต่อเนื่อง	64	50.00	33	35.87	97	44.09
4. ข้อมูลและสารสนเทศที่มีอยู่ไม่ตรงตามความต้องการที่จะใช้	50	39.06	23	25.00	73	33.18
5. ไม่ทราบว่า จะหาข้อมูลหรือสารสนเทศนั้นได้จากที่ใด	34	26.56	19	20.65	53	24.09
6. ไม่ประสบปัญหา	3	2.34	4	4.35	7	3.18
7. ไม่ได้รับความร่วมมือจากตัวบุคคลที่จะให้ข้อมูล	-	-	1	1.09	1	0.45

หมายเหตุ จำนวนร้อยละคิดจากจำนวนผู้ตอบ

จากตารางที่ 18 จะเห็นได้ว่าปัญหาที่ผู้บริหารประสบในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศมากที่สุด คือ ขาดเจ้าหน้าที่เก็บรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศที่ต้องการ (70.45%) รองลงมา คือ ข้อมูลและสารสนเทศที่มีอยู่ไม่เป็นปัจจุบัน (44.09%) และขาดสถิติที่ต่อเนื่อง (44.09%)

6.1 จากคำตอบของผู้บริหารต่อคำถาม "โรงเรียนของท่านมีหน่วยงานที่ทำหน้าที่จัดรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศทั้งหมดโดยเฉพาะหรือไม่" ปรากฏว่า มีผู้บริหารตอบว่า "มี" 83 คน (ขนาดใหญ่ 51 คน ขนาดกลางและขนาดเล็ก 32 คน) หน่วยงานนั้นมีชื่อเรียกต่าง ๆ กัน คือ ฝ่ายสารสนเทศ งานสารสนเทศ หน่วยสารสนเทศ ชุกรการ ฝ่ายแนะแนว หน่วยบริการสารสนเทศ งานสถิติ คณะกรรมการสารสนเทศ ฯ และมีผู้บริหารตอบว่า "ไม่มี" จำนวน 142 คน (ขนาดใหญ่ 85 คน ขนาดกลางและขนาดเล็ก 57 คน)

6.2 จากคำตอบของผู้บริหารต่อคำถาม "ท่านคิดว่าโรงเรียนมัธยมศึกษา ควรมีหน่วยงานจัดเก็บ รวบรวม รักษา และเสนอรายงานด้านสารสนเทศโดยเฉพาะหรือไม่ เพราะเหตุใด (โปรดช่วยระบุสั้น ๆ พอเป็นแนวทาง)" ปรากฏว่า มีผู้บริหารตอบว่า "ควรมี" 154 คน (ขนาดใหญ่ 95 คน ขนาดกลางและขนาดเล็ก 59 คน) เหตุผลสรุปได้ดังนี้คือ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง รวดเร็ว เป็นปัจจุบัน สามารถนำมาใช้ในการวางแผนปฏิบัติงาน และตัดสินใจได้อย่างถูกต้อง สะดวกในการใช้ มีผู้รับผิดชอบงานนี้โดยตรง และเพื่อเป็นหลักฐานในการชก่าตั้งคนและงบประมาณ มีผู้บริหารตอบว่า "ไม่ควรมี" 6 คน (ขนาดใหญ่ 4 คน ขนาดกลางและขนาดเล็ก 2 คน) โดยให้เหตุผลว่า ขาดบุคลากร เป็นการเพิ่มบุคลากรโดยเปล่าประโยชน์ เป็นการท้วงท้วงซ้ำซ้อน ทำให้เกิดความยุ่งยากในการปฏิบัติงาน มีหน่วยงานหลายท่าน ควรแบ่งเก็บข้อมูลแต่ละด้าน

ข้อ 7 จากคำตอบของผู้บริหารต่อคำถาม "จากประสบการณ์ที่ผ่านมาของท่าน ท่านคิดว่าการจัดรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศแต่ละด้านไว้ตามหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับการจัดรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศทั้งหมดไว้ที่หน่วยงานเฉพาะหน่วยงานเดียว แบบใดจะเหมาะสมมากกว่า เพราะเหตุใด" ปรากฏว่า มีผู้บริหารเห็นว่าควรจัดรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศไว้ที่หน่วยงานเฉพาะหน่วยงานเดียวเหมาะสมมากกว่า 124 คน (ขนาดใหญ่ 79 คน ขนาดกลาง และขนาดเล็ก 45 คน) โดยส่วนใหญ่ให้เหตุผลว่า สะดวกในการนำมาใช้ และจะได้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรง มีผู้บริหารเห็นว่า ควรจัดรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศแต่ละด้านไว้ตามหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเหมาะสมกว่า 33 คน (ขนาดใหญ่ 18 คน ขนาดกลางและเล็ก 15 คน) โดยให้เหตุผลว่ามีเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอยู่แล้ว หาข้อมูลง่าย สะดวกในการติดตามข้อมูลและสารสนเทศเฉพาะ รื่องไป นอกจากนี้ยังมีผู้บริหาร 22 คน (ขนาดใหญ่ 15 คน ขนาดกลางและขนาดเล็ก 7 คน) มีความเห็นว่าควรทำทั้ง 2 แบบพร้อมกัน โดยให้เหตุผลว่า สะดวกในการใช้มากที่สุด และทำให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน