บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสมรรถภาพทางกายของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในจังหวัดกำแพงเพชร และเพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายระหว่างนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองกับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนอกเมือง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นนักเรียนชายและหญิง ที่กำลังเรียนอยู่ในชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในจังหวัดกำแพงเพชร ปีการศึกษา 2529 โดยการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple random sampling) จากจำนวนโรงเรียนทั้งหมด 401 โรงเรียน ซึ่งมีนักเรียนจำนวน 11,924 คน สุ่มตัวอย่างจากจำนวนโรงเรียน 32 โรงเรียน ได้กลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 1,454 คน เป็นนักเรียนโรงเรียนในเมือง 646 คน คิดเป็นร้อยละ 44.43 นักเรียนโรงเรียนนอกเมือง 808 คน คิดเป็นร้อยละ 55.57

ในการเก็บข้อมูลทำการเก็บข้อมูลได้จำนวน 1,296 คน คิดเป็นร้อยละ 89.13 เป็นนักเรียนโรงเรียนในเมือง 568 คน คิดเป็นร้อยละ 87.92 นักเรียนโรงเรียนนอกเมือง 728 คน คิดเป็นร้อยละ 90.09 ของกลุ่มตัวอย่างประชากร

วิธีดำเนินการวิจัยทำการทดสอบสมรรถภาพทางกายของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในจังหวัดกำแพงเพชร โดยใช้แบบทดสอบสมรรถภาพทางกายมาตรฐานระหว่างประเทศ (International Committee for Standardization of Physical Fitness Test, ICSPFT) เมื่อทดสอบแล้วนำผลการทดสอบมาวิเคราะห์โดยการหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน แปลงคะแนนดิบเป็นคะแนน "ที" และทดสอบความมีนัยสำคัญของความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย โดยการทดสอบ ค่า "ที" ผลการวิเคราะห์ข้อมูลนำมาเสนอในรูปตารางผสมความเรียงดังนี้

ตารางที่ 1 จำนวน ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอายุ น้ำหนัก ส่วนสูง ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองและโรงเรียนนอกเมือง

เพศ	จำนวน	อายุ		น้ำหนัก		ส่วนสูง	
	N	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.
โรงเรียนในเมือง							
ชาย	298	12.74	2.65	34.85	6.69	143.10	7.87
หญิง	270	12.37	0.85	36.60	7.18	145.57	7.10
โรงเรียนนอกเมือง							
ชาย	393	13.72	1.01	32.14	5.61	146.51	31.97
หญิง	335	13.52	1.00	34.47	5.58	144.02	34.41

จากตารางที่ 1 จะเห็นได้ว่า นักเรียนชายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองมีอายุเฉลี่ย 12.74 ปี ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.65 น้ำหนักเฉลี่ย 34.85 กิโลกรัม ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 6.69 ส่วนสูงเฉลี่ย 143.10 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 7.87

นักเรียนชายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนอกเมืองมีอายุเฉลี่ย 13.72 ปี ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.01 น้ำหนักเฉลี่ย 32.14 กิโลกรัม ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 5.61 ส่วนสูงเฉลี่ย 146.51 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 31.97

นักเรียนหญิงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองอายุเฉลี่ย 12.37 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.85 น้ำหนักเฉลี่ย 36.60 กิโลกรัม ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 7.18 ส่วนสูงเฉลี่ย 145.57 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 7.10

นักเรียนหญิงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนอกเมืองมีอายุเฉลี่ย 13.52 ปี ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.00 น้ำหนักเฉลี่ย 34.47 กิโลกรัม ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 5.58 ส่วนสูงเฉลี่ย 144.02 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 34.41

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลการทดสอบสมรรถภาพทางกายแต่ละรายการของนักเรียนชาย ชั้นประถมปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองและโรงเรียนนอกเมือง

รายการทดสอบ	นักเรียนโรงเรียนในเมือง		นักเรียนโรงเรียนนอกเมือง	
	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.
วิ่ง 50 เมตร (วินาที)	8.97	3.61	8.78	1.01
ยืนกระโดดไกล (เซนติเมตร)	169.65	19.17	169.53	20.08
แรงบีบมือ (กิโลกรัม)	17.30	5.21	17.46	5.35
วิ่งเก็บของ (วินาที)	11.91	0.83	12.03	0.94
ลุก-นั่ง 30 วินาที (ครั้ง)	16.84	4.73	18.79	4.56
ดึงข้อ (ครั้ง)	3.05	3.06	4.05	4.72
วิ่ง 1,000 เมตร (วินาที)	305.33	51.14	288.66	45.09

จากตารางที่ 2 จะเห็นได้ว่า นักเรียนชายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองมีสมรรถภาพทางกายในรายการทดสอบวิ่ง 50 เมตร เฉลี่ย 8.97 วินาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.61 ยืนกระโดดไกลเฉลี่ย 169.65 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 19.17 แรงบีบมือเฉลี่ย 17.30 กิโลกรัม ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 5.21 วิ่งเก็บของเฉลี่ย 11.91 วินาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.83 ลุก-นั่ง 30 วินาทีเฉลี่ย 16.84 ครั้ง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.73 ดึงข้อเฉลี่ย 3.05 ครั้ง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.06 วิ่ง 1,000 เมตร เฉลี่ย 305.33 วินาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 51.14

นักเรียนชายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนอกเมือง มีสมรรถภาพทางกายในรายการทดสอบวิ่ง 50 เมตร เฉลี่ย 8.78 วินาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.01 ยืนกระโดดไกล เฉลี่ย 169.53 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 20.08 แรงบีบมือเฉลี่ย 17.46 กิโลกรัม

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 5.35 วิ่งเก็บของเฉลี่ย 12.03 วินาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.94 ลุก-นั่ง 30 วินาที เฉลี่ย 18.79 ครั้ง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.56 ดึงข้อเฉลี่ย 4.05 ครั้ง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.72 วิ่ง 1,000 เมตร เฉลี่ย 288.66 วินาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 45.09

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลการทดสอบสมรรถภาพทางกายแต่ละรายการของนักเรียนหญิง ชั้นประถมปีที่ 6 โรงเรียนในเมือง และโรงเรียนนอกเมือง

รายการทดสอบ	นักเรียนโรงเรียนในเมือง		นักเรียนโรงเรียนนอกเมือง	
	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.
วิ่ง 50 เมตร (วินาที)	9.53	1.15	9.48	1.08
ยืนกระโดดไกล (เซนติเมตร)	154.29	18.84	157.12	17.41
แรงบีบมือ (กิโลกรัม)	16.75	4.44	16.99	4.26
วิ่งเก็บของ (วินาที)	12.61	0.85	12.73	0.99
ลุก-นั่ง 30 วินาที (ครั้ง)	11.48	5.12	13.79	5.00
งอแขนห้อยตัว (วินาที)	8.13	13.11	7.67	12.02
วิ่ง 800 เมตร (วินาที)	292.40	56.76	259.99	40.53
งอตัวข้างหน้า (เซนติเมตร)	8.07	4.21	10.33	6.12

จากตารางที่ 3 จะเห็นได้ว่า นักเรียนหญิงชั้นประถมปีที่ 6 โรงเรียนในเมือง มีสมรรถภาพทางกายในรายการทดสอบวิ่ง 50 เมตร เฉลี่ย 9.53 วินาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.15 ยืนกระโดดไกล เฉลี่ย 154.29 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 18.84 แรงบีบมือ เฉลี่ย 16.75 กิโลกรัม ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.44 วิ่งเก็บของ เฉลี่ย 12.61 วินาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.85 ลุก-นั่ง 30 วินาที เฉลี่ย 11.48 ครั้ง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 5.12 งอแขนห้อยตัว เฉลี่ย 8.13 วินาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 13.11 วิ่ง 800 เมตร เฉลี่ย 292.40 วินาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 56.76 งอตัวข้างหน้า เฉลี่ย 8.07 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.21

สำหรับนักเรียนหญิงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนอกเมืองมีสมรรถภาพทางกายในรายการทดสอบวิ่ง 50 เมตร เฉลี่ย 9.48 วินาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.08 ยืนกระโดดไกล

เฉลี่ย 157.12 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 17.41 แรงบีบมือ เฉลี่ย 16.99 กิโลกรัม ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.26 วิ่งเก็บของ เฉลี่ย 12.73 วินาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.99 ลุก-นั่ง 30 วินาที 13.79 ครั้ง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 5.00 งอแขนห้อยตัว เฉลี่ย 7.67 วินาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 12.02 วิ่ง 800 เมตร เฉลี่ย 259.99 วินาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 40.53 งอตัวข้างหน้า เฉลี่ย 10.33 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 6.12

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลการทดสอบสมรรถภาพทางกายแต่ละรายการของนักเรียนชายและนักเรียนหญิงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จังหวัดกำแพงเพชร

รายการทดสอบ	นักเรียนชาย		นักเรียนหญิง	
	X	S.D.	X	S.D.
วิ่ง 50 เมตร (วินาที)	8.86	2.49	9.50	1.11
ยืนกระโดดไกล (เซนติเมตร)	169.58	19.68	155.86	18.10
แรงบีบมือ (กิโลกรัม)	17.39	5.29	16.87	4.34
วิ่งเก็บของ (วินาที)	11.98	0.90	12.68	0.93
ลุก-นั่ง 30 วินาที (ครั้ง)	17.95	4.73	12.77	5.18
ดึงข้อ (ครั้ง)	3.62	4.12		
วิ่ง 1,000 เมตร (วินาที)	295.83	48.46		
งอแขนห้อยตัว (วินาที)			7.71	12.51
วิ่ง 800 เมตร (วินาที)			274.37	50.97
งอตัวข้างหน้า (เซนติเมตร)			9.33	5.48

จากตารางที่ 4 จะเห็นได้ว่า นักเรียนชายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จังหวัดกำแพงเพชร มีสมรรถภาพทางกายในรายการทดสอบวิ่ง 50 เมตร เฉลี่ย 8.86 วินาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.49 ยืนกระโดดไกล เฉลี่ย 169.58 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เฉลี่ย 19.68 แรงบีบมือ เฉลี่ย 17.39 กิโลกรัม ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เฉลี่ย 5.29 วิ่งเก็บของ เฉลี่ย 11.98 วินาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.90 ดึงข้อ เฉลี่ย 3.62 ครั้ง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.12 วิ่ง 1,000 เมตร เฉลี่ย 295.83 วินาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 48.46

นักเรียนหญิงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จังหวัดกำแพงเพชร มีสมรรถภาพทางกายในรายการทดสอบวิ่ง 50 เมตร เฉลี่ย 9.50 วินาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.11 ยืนกระโดดไกล

เฉลี่ย 155.86 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 18.10 แรงบีบมือ เฉลี่ย 16.87 กิโลกรัม ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.34 วิ่งเก็บของ เฉลี่ย 12.68 วินาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.93 ลุก-นั่ง 30 วินาที เฉลี่ย 12.77 ครั้ง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 12.51 วิ่ง 800 เมตร เฉลี่ย 274.37 วินาที ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 50.97 งอตัวข้างหน้า เฉลี่ย 9.33 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 5.48

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่า "ที" ในการทดสอบนัยสำคัญของความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบสมรรถภาพทางกายแต่ละรายการของนักเรียนชาย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองและโรงเรียนนอกเมือง

รายการทดสอบ	โรงเรียนในเมือง		โรงเรียนนอกเมือง		t
	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.	
วิ่ง 50 เมตร (วินาที)	8.97	3.61	8.78	1.01	-0.89
ยืนกระโดดไกล (เซนติเมตร)	169.65	19.17	169.53	20.08	0.07
แรงบีบมือ (กิโลกรัม)	17.30	5.21	17.46	5.35	-0.41
วิ่งเก็บของ (วินาที)	11.91	0.83	12.03	0.94	1.84
ลุก-นั่ง 30 วินาที (วินาที)	16.84	4.73	18.79	4.56	-5.49*
ดึงข้อ (ครั้ง)	3.05	3.06	4.05	4.72	-3.38*
วิ่ง 1,000 เมตร (วินาที)	305.33	51.14	288.66	45.09	-4.45*

*$P < .05$ ($.05\ t_{689} = 1.96$)

จากตารางที่ 5 จำเห็นได้ว่า ค่าเฉลี่ยสมรรถภาพทางกายของนักเรียนชายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนอกเมืองในรายการทดสอบลุก-นั่ง 30 วินาที ดึงข้อ วิ่ง 1,000 เมตร ดีกว่านักเรียนชายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ส่วนค่าเฉลี่ยสมรรถภาพทางกายในรายการทดสอบวิ่ง 50 เมตร ยืนกระโดดไกล แรงบีบมือ วิ่งเก็บของ ของนักเรียนชายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองและโรงเรียนนอกเมืองไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่า "ที" ในการทดสอบนัยสำคัญของความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบสมรรถภาพทางกายแต่ละรายการของนักเรียนหญิงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองและโรงเรียนนอกเมือง

รายการทดสอบ	โรงเรียนในเมือง		โรงเรียนนอกเมือง		t
	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.	
วิ่ง 50 เมตร (วินาที)	9.53	1.15	9.48	1.08	-0.50
ยืนกระโดดไกล (เซนติเมตร)	154.29	18.84	157.12	17.41	-1.91
แรงบีบมือ (กิโลกรัม)	16.75	4.44	16.99	4.26	-0.66
วิ่งเก็บของ (วินาที)	12.61	0.85	12.73	0.99	1.64
ลุก-นั่ง 30 วินาที (ครั้ง)	11.48	5.12	13.79	5.00	-5.56*
งอแขนห้อยตัว (วินาที)	8.13	13.11	7.67	12.02	-0.74
วิ่ง 800 เมตร (วินาที)	292.40	56.76	259.99	40.53	-7.87*
งอตัวข้างหน้า (เซนติเมตร)	8.07	4.21	10.33	6.12	-5.34*

*P < .05 (.05 t_{603} = 1.96)

จากตารางที่ 6 จะเห็นได้ว่า ค่าเฉลี่ยสมรรถภาพทางกายของนักเรียนหญิงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนอกเมืองในรายการทดสอบลุก-นั่ง 30 วินาที วิ่ง 800 เมตร งอตัวข้างหน้า ดีกว่านักเรียนหญิงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ส่วนค่าเฉลี่ยสมรรถภาพทางกายในรายการทดสอบวิ่ง 50 เมตร ยืนกระโดดไกล แรงบีบมือ วิ่งเก็บของ งอแขนห้อยตัว ของนักเรียนหญิงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองและโรงเรียนนอกเมือง ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลการทดสอบสมรรถภาพทางกายรวมของนักเรียนชายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองและโรงเรียนนอกเมือง

	จำนวน N	$\bar{X}$	S.D.
โรงเรียนในเมือง	298	50.79	5.38
โรงเรียนนอกเมือง	393	52.10	5.07

จากตารางที่ 7 จะเห็นได้ว่า นักเรียนชายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองมีสมรรถภาพทางกายรวมเฉลี่ย 50.79 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 5.38

นักเรียนชายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนอกเมืองมีสมรรถภาพทางกายรวมเฉลี่ย 52.10 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 5.07

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 8 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลการทดสอบสมรรถภาพทางกายรวมของนักเรียนหญิงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองและโรงเรียนนอกเมือง

	จำนวน N	$\bar{X}$	S.D.
โรงเรียนในเมือง	270	47.33	4.01
โรงเรียนนอกเมือง	335	49.33	4.00

จากตารางที่ 8 จะเห็นได้ว่า นักเรียนหญิงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองมีสมรรถภาพทางกายรวมเฉลี่ย 47.33 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.01

นักเรียนหญิงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนอกเมืองมีสมรรถภาพทางกายรวมเฉลี่ย 49.33 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.00

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 9 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่า "ที" ในการทดสอบความมีนัยสำคัญของความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบสมรรถภาพทางกายรวมของนักเรียนชายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองและโรงเรียนนอกเมือง

	จำนวน N	$\bar{X}$	S.D.	t
โรงเรียนในเมือง	298	50.79	5.38	-3.28*
โรงเรียนนอกเมือง	393	52.10	5.07	

*P $<$ .05 (.05 t_{689} = 1.96)

จากตารางที่ 9 จะเห็นได้ว่า ค่าเฉลี่ยสมรรถภาพทางกายของนักเรียนชายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนอกเมืองดีกว่านักเรียนชายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมือง อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 10 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่า "ที" ในการทดสอบความมีนัยสำคัญของความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบสมรรถภาพทางกายรวมของนักเรียนหญิงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองและโรงเรียนนอกเมือง

	จำนวน N	$\bar{X}$	S.D.	t
โรงเรียนในเมือง	270	47.33	4.01	-6.05*
โรงเรียนนอกเมือง	335	49.33	4.00	

*$P < .05$ ($.05\ t_{603} = 1.96$)

จากตารางที่ 10 จะเห็นได้ว่า ค่าเฉลี่ยสมรรถภาพทางกายของนักเรียนหญิงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนอกเมืองดีกว่านักเรียนหญิงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย