

**Statistics**

	Pre Test	Post Test	Gain
Valid N	22	22	22
Missing	0	0	0
Mean	64,73	88,86	,7163
Std. Error of Mean	3,936	2,393	,06159
Median	64,00	90,00	,7786
Mode	76	100	1,00
Std. Deviation	18,460	11,226	,28888
Variance	340,779	126,028	,083
Skewness	-,214	-,826	-,649
Std. Error of Skewness	,491	,491	,491
Kurtosis	-,732	,281	-,866
Std. Error of Kurtosis	,953	,953	,953
Range	68	40	,83
Minimum	28	60	,17
Maximum	96	100	1,00
Sum	1424	1955	15,76

**Pre Test**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
28	1	4,5	4,5	4,5
36	1	4,5	4,5	9,1
40	1	4,5	4,5	13,6
48	2	9,1	9,1	22,7
52	2	9,1	9,1	31,8
56	1	4,5	4,5	36,4
60	2	9,1	9,1	45,5
Valid 64	2	9,1	9,1	54,5
72	1	4,5	4,5	59,1
76	3	13,6	13,6	72,7
80	2	9,1	9,1	81,8
84	2	9,1	9,1	90,9
92	1	4,5	4,5	95,5
96	1	4,5	4,5	100,0
Total	22	100,0	100,0	

**Post Test**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
60	1	4,5	4,5	4,5
75	3	13,6	13,6	18,2
80	2	9,1	9,1	27,3
85	3	13,6	13,6	40,9
Valid 90	4	18,2	18,2	59,1
95	1	4,5	4,5	63,6
100	8	36,4	36,4	100,0
Total	22	100,0	100,0	

**Gain**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
,17	2	9,1	9,1	9,1
,33	1	4,5	4,5	13,6
,38	2	9,1	9,1	22,7
,50	1	4,5	4,5	27,3
,52	1	4,5	4,5	31,8
,69	2	9,1	9,1	40,9
Valid ,72	1	4,5	4,5	45,5
,77	1	4,5	4,5	50,0
,79	1	4,5	4,5	54,5
,81	1	4,5	4,5	59,1
,86	1	4,5	4,5	63,6
1,00	8	36,4	36,4	100,0
Total	22	100,0	100,0	

### One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Pre Test	Post Test	Gain
N		22	22	22
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	64,73	88,86	,7163
	Std. Deviation	18,460	11,226	,28888
	Absolute	,138	,203	,201
Most Extreme Differences	Positive	,073	,161	,163
	Negative	-,138	-,203	-,201
Kolmogorov-Smirnov Z		,649	,952	,941
Asymp. Sig. (2-tailed)		,794	,325	,339

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

### One-Sample Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pre Test	22	64,73	18,460	3,936
Post Test	22	88,86	11,226	2,393
Gain	22	,7163	,28888	,06159

### One-Sample Test

	Test Value = 0					
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Pre Test	16,446	21	,000	64,727	56,54	72,91
Post Test	37,128	21	,000	88,864	83,89	93,84
Gain	11,631	21	,000	,71633	,5882	,8444