

Student #	Pre-test	Post-test	Comparing Means [Paired two-sample t-test]			
1	4	15	<i>Descriptive Statistics</i>			
2	9	10	<i>VAR</i>	<i>Sample size</i>	<i>Mean</i>	<i>Variance</i>
3	9	14		540	7.88519	16.76972
4	15	22		540	13.00741	51.99995
5	11	23				
6	10	16	<i>Summary</i>			
7	0	6	<i>Degrees Of Freedom</i>	539	<i>Hypothesized Mean Difference</i>	0.E+0
8	5	17	<i>Test Statistics</i>	14.12126	<i>Pooled Variance</i>	34.38483
9	9	18				
10	5	6	<i>Two-tailed distribution</i>			
11	4	2	<i>p-level</i>	0.E+0	<i>t Critical Value (5%)</i>	1.96437
12	1	26				
13	11	9	<i>One-tailed distribution</i>			
14	14	12	<i>p-level</i>	0.E+0	<i>t Critical Value (5%)</i>	1.64769
15	13	13	<i>Pearson Correlation Coefficient</i>	-0.03861		
16	6	15				
17	10	11	<i>G-criterion</i>			
18	5	13	<i>Test Statistics</i>	0.22765	<i>p-level</i>	0.00256
19	3	1	<i>Critical Value (5%)</i>	0.18367		
20	11	23				
21	4	14				
22	11	24	<i>Pagurova criterion</i>			
23	5	27	<i>Test Statistics</i>	14.35347	<i>p-level</i>	1.
24	6	21	<i>Ratio of variances parameter</i>	0.24385	<i>Critical Value (5%)</i>	0.02508
25	5	11				
26	5	9				
27	5	21				
28	8	17				
29	5	13				

30	6	1
31	2	1
32	3	23
33	4	18
34	14	9
35	11	1
36	9	24
37	10	6
38	5	24
39	15	25
40	2	1
41	8	1
42	10	10
43	12	16
44	9	21
45	14	13
46	8	6
47	8	5
48	10	3
49	10	13
50	11	12
51	12	3
52	9	23
53	9	4
54	7	21
55	9	3
56	6	1
57	7	22
58	16	22
59	7	22
60	7	14

61	5	1
62	14	11
63	6	3
64	15	15
65	1	17
66	11	4
67	13	17
68	12	3
69	9	1
70	14	3
71	9	24
72	2	22
73	1	3
74	15	14
75	6	14
76	13	25
77	5	6
78	3	14
79	13	5
80	13	16
81	10	21
82	13	14
83	6	14
84	0	18
85	2	22
86	3	8
87	14	6
88	14	6
89	10	7
90	7	23
91	1	16

92	7	8
93	15	13
94	11	15
95	9	2
96	7	4
97	10	9
98	-1	24
99	9	9
100	6	26
101	7	22
102	11	19
103	10	5
104	8	10
105	12	20
106	0	22
107	8	19
108	10	6
109	14	23
110	13	15
111	10	0
112	7	11
113	7	22
114	7	13
115	11	18
116	8	5
117	10	1
118	10	23
119	13	3
120	8	5
121	15	26
122	4	10

123	14	3
124	8	18
125	12	12
126	12	8
127	5	6
128	13	5
129	1	8
130	10	13
131	6	24
132	7	8
133	0	17
134	10	9
135	-1	18
136	2	14
137	6	22
138	9	23
139	3	8
140	11	21
141	5	21
142	4	12
143	13	19
144	10	16
145	10	15
146	8	12
147	5	2
148	3	7
149	6	9
150	8	10
151	7	11
152	12	3
153	4	10

154	11	20
155	6	4
156	3	10
157	14	23
158	6	6
159	1	0
160	10	22
161	6	19
162	5	0
163	-1	16
164	3	19
165	2	22
166	15	25
167	2	4
168	4	13
169	7	8
170	14	5
171	10	9
172	10	5
173	4	24
174	10	1
175	4	6
176	6	7
177	7	17
178	4	16
179	6	22
180	6	1
181	5	6
182	11	12
183	2	25
184	5	6

185	7	12
186	1	1
187	9	14
188	12	23
189	3	21
190	9	8
191	4	15
192	8	24
193	11	1
194	12	12
195	10	21
196	8	6
197	8	4
198	7	12
199	12	6
200	9	19
201	8	16
202	1	14
203	6	7
204	4	20
205	9	15
206	7	22
207	12	1
208	0	6
209	6	8
210	11	11
211	6	19
212	2	9
213	11	4
214	12	12
215	15	8

216	5	22
217	4	21
218	1	25
219	13	11
220	14	8
221	8	11
222	-1	15
223	12	8
224	1	6
225	2	17
226	10	17
227	11	16
228	2	17
229	10	11
230	7	3
231	14	23
232	10	2
233	4	15
234	9	7
235	9	17
236	10	6
237	7	10
238	7	13
239	10	23
240	8	14
241	3	19
242	14	9
243	6	9
244	9	19
245	14	11
246	11	4

247	5	7
248	8	8
249	2	4
250	6	17
251	6	17
252	10	27
253	5	26
254	9	8
255	10	7
256	2	12
257	8	10
258	14	16
259	10	4
260	3	2
261	6	3
262	4	6
263	2	20
264	6	25
265	2	20
266	10	2
267	6	6
268	6	7
269	10	7
270	11	18
271	8	17
272	9	20
273	9	18
274	11	13
275	10	3
276	9	6
277	10	7

278	4	13
279	14	17
280	12	13
281	9	18
282	15	11
283	5	14
284	1	21
285	6	3
286	1	10
287	4	14
288	12	1
289	15	27
290	5	17
291	2	17
292	7	6
293	13	19
294	7	21
295	8	19
296	16	17
297	10	27
298	1	7
299	5	20
300	7	10
301	9	3
302	4	3
303	10	18
304	8	17
305	8	12
306	14	26
307	12	11
308	15	4

309	4	22
310	12	18
311	7	26
312	0	16
313	4	21
314	13	16
315	5	0
316	10	11
317	6	17
318	9	20
319	9	10
320	5	21
321	7	21
322	9	16
323	3	16
324	4	27
325	1	17
326	10	10
327	3	12
328	5	19
329	9	15
330	4	2
331	6	10
332	13	6
333	7	19
334	6	19
335	7	26
336	12	5
337	6	10
338	8	12
339	7	13

340	5	14
341	15	8
342	12	23
343	13	21
344	1	6
345	11	23
346	8	7
347	5	20
348	6	15
349	7	16
350	4	13
351	10	19
352	6	12
353	15	22
354	13	2
355	14	10
356	-1	22
357	16	14
358	15	21
359	5	15
360	11	24
361	10	21
362	14	20
363	10	10
364	10	10
365	8	1
366	5	7
367	15	18
368	0	21
369	15	2
370	7	22

371	7	14
372	7	3
373	4	20
374	10	4
375	8	6
376	10	12
377	9	9
378	15	19
379	1	20
380	14	3
381	2	3
382	8	23
383	3	20
384	9	6
385	0	10
386	9	16
387	5	11
388	4	24
389	6	27
390	4	11
391	7	18
392	14	12
393	15	16
394	6	10
395	7	24
396	16	13
397	10	26
398	5	18
399	11	3
400	4	13
401	6	7

402	9	12
403	14	3
404	5	19
405	13	22
406	13	25
407	7	3
408	8	3
409	13	16
410	13	3
411	13	18
412	15	6
413	10	0
414	12	9
415	9	16
416	10	20
417	0	20
418	7	14
419	13	4
420	9	12
421	1	16
422	9	24
423	11	8
424	13	14
425	6	26
426	5	8
427	9	13
428	5	10
429	1	16
430	5	18
431	-1	19
432	9	10

433	3	17
434	3	9
435	5	9
436	13	19
437	13	6
438	11	12
439	16	13
440	8	9
441	8	19
442	13	4
443	12	6
444	13	14
445	9	11
446	5	3
447	5	8
448	7	4
449	5	5
450	8	5
451	7	13
452	5	0
453	0	19
454	14	13
455	11	24
456	9	19
457	6	4
458	6	17
459	16	19
460	14	5
461	6	9
462	14	17
463	8	4

464	9	18
465	11	24
466	7	19
467	5	20
468	6	19
469	7	18
470	8	17
471	2	13
472	9	24
473	8	0
474	6	17
475	10	13
476	10	14
477	6	15
478	6	10
479	16	17
480	15	6
481	8	5
482	1	9
483	3	4
484	2	11
485	9	9
486	4	18
487	10	6
488	5	3
489	4	13
490	3	17
491	9	22
492	10	19
493	8	3
494	5	10

495	12	8
496	16	12
497	8	6
498	12	22
499	5	9
500	7	17
501	8	18
502	8	23
503	10	20
504	5	11
505	7	10
506	0	16
507	8	-1
508	6	8
509	1	3
510	14	4
511	9	7
512	2	12
513	7	16
514	14	15
515	2	23
516	5	5
517	4	6
518	8	3
519	13	9
520	3	23
521	9	2
522	16	18
523	3	26
524	5	13
525	4	19

526	14	10
527	12	24
528	0	10
529	6	21
530	7	20
531	8	4
532	14	23
533	7	5
534	1	21
535	14	14
536	13	8
537	10	5
538	12	11
539	7	19
540	3	23