

Student #	Pre-Test	Post-Test	Comparing Means [Paired two-sample t-test]			
1	8	13	<i>Descriptive Statistics</i>			
2	6	11	<i>VAR</i>	<i>Sample size</i>	<i>Mean</i>	<i>Variance</i>
3	7	16		487	6.82546	5.36659
4	11	14		487	10.71253	8.69497
5	10	9				
6	7	11	<i>Summary</i>			
7	7	11	<i>Degrees Of Freedom</i>	486	<i>Hypothesized Mean Difference</i>	0.E+0
8	4	11	<i>Test Statistics</i>	23.29001	<i>Pooled Variance</i>	7.03078
9	8	12				
10	5	8	<i>Two-tailed distribution</i>			
11	9	15	<i>p-level</i>	0.E+0	<i>t Critical Value (5%)</i>	1.96486
12	7	12				
13	10	11	<i>One-tailed distribution</i>			
14	7	11	<i>p-level</i>	0.E+0	<i>t Critical Value (5%)</i>	1.64799
15	5	9	<i>Pearson Correlation Coefficient</i>	0.03632		
16	6	11				
17	10	12	<i>G-criterion</i>			
18	8	9	<i>Test Statistics</i>	0.38871	<i>p-level</i>	0.E+0
19	6	11	<i>Critical Value (5%)</i>	0.18367		
20	6	11				
21	8	12				
22	4	8	<i>Pagurova criterion</i>			
23	4	11	<i>Test Statistics</i>	22.87544	<i>p-level</i>	1.
24	5	10	<i>Ratio of variances parameter</i>	0.38165	<i>Critical Value (5%)</i>	0.02508
25	6	8				
26	7	7				
27	4	8				
28	8	13				
29	6	9				
30	4	8				
31	6	11				
32	6	10				
33	6	9				
34	9	11				
35	5	9				
36	4	11				
37	6	10				
38	9	10				
39	9	12				
40	6	8				
41	8	11				
42	7	6				
43	8	10				
44	5	9				
45	6	11				
46	6	13				
47	8	13				
48	4	11				
49	5	10				
50	9	14				
51	7	12				
52	5	12				

53	8	10
54	11	11
55	3	13
56	9	10
57	3	7
58	4	6
59	7	9
60	10	7
61	7	10
62	6	6
63	9	9
64	6	11
65	9	13
66	10	13
67	6	11
68	7	12
69	6	8
70	3	15
71	10	14
72	4	12
73	8	9
74	8	9
75	10	8
76	5	11
77	8	12
78	8	15
79	7	11
80	4	14
81	6	8
82	4	12
83	5	12
84	3	15
85	11	15
86	4	11
87	8	15
88	8	14
89	6	13
90	6	7
91	10	6
92	7	8
93	6	14
94	6	12
95	9	7
96	6	15
97	8	9
98	4	11
99	6	9
100	9	16
101	10	7
102	7	12
103	8	8
104	6	15
105	10	11

106	3	15
107	9	8
108	3	7
109	9	8
110	5	14
111	3	10
112	7	10
113	7	10
114	3	8
115	5	14
116	3	11
117	6	9
118	8	14
119	4	12
120	3	11
121	6	8
122	3	9
123	7	15
124	5	14
125	5	7
126	8	10
127	11	11
128	3	12
129	9	10
130	11	15
131	7	16
132	6	11
133	11	9
134	6	8
135	7	10
136	10	15
137	7	7
138	8	11
139	7	7
140	3	15
141	5	14
142	3	16
143	9	6
144	8	6
145	3	10
146	11	9
147	6	8
148	9	11
149	11	16
150	10	8
151	9	15
152	5	7
153	4	11
154	5	6
155	3	6
156	6	10
157	10	12
158	8	9

159	7	10
160	10	12
161	4	7
162	10	13
163	7	6
164	9	11
165	6	10
166	9	11
167	5	16
168	5	13
169	8	14
170	7	13
171	4	14
172	4	6
173	9	12
174	3	13
175	10	7
176	5	12
177	10	6
178	4	10
179	7	16
180	4	6
181	8	7
182	10	9
183	3	9
184	5	7
185	3	7
186	3	12
187	11	6
188	11	10
189	6	12
190	7	14
191	5	13
192	3	8
193	6	12
194	6	10
195	6	13
196	6	13
197	6	12
198	10	6
199	9	7
200	8	11
201	10	10
202	10	10
203	3	9
204	8	9
205	5	8
206	6	12
207	3	10
208	5	7
209	7	12
210	7	10
211	11	13

212	4	15
213	8	16
214	3	9
215	9	11
216	6	15
217	3	12
218	5	15
219	7	16
220	10	9
221	6	9
222	8	13
223	10	13
224	9	8
225	9	13
226	6	13
227	4	9
228	7	7
229	10	15
230	6	13
231	9	13
232	11	9
233	6	15
234	4	11
235	9	13
236	10	10
237	7	9
238	9	14
239	4	14
240	5	15
241	3	13
242	5	13
243	5	16
244	9	13
245	8	7
246	11	15
247	10	16
248	9	7
249	4	10
250	11	11
251	6	11
252	6	10
253	5	9
254	10	9
255	9	14
256	3	10
257	8	7
258	3	8
259	7	10
260	8	14
261	5	14
262	8	8
263	10	13
264	10	7

265	3	14
266	9	11
267	4	10
268	5	9
269	3	8
270	10	7
271	8	13
272	11	12
273	8	9
274	9	8
275	6	8
276	11	12
277	7	15
278	10	11
279	4	10
280	6	13
281	6	13
282	10	11
283	10	10
284	6	13
285	3	14
286	6	8
287	9	13
288	4	13
289	5	10
290	11	13
291	9	16
292	11	9
293	6	13
294	10	15
295	5	7
296	5	10
297	4	7
298	4	15
299	6	9
300	8	13
301	8	11
302	7	15
303	6	12
304	6	11
305	9	12
306	6	10
307	11	6
308	8	7
309	10	9
310	8	16
311	3	9
312	11	14
313	5	11
314	6	15
315	5	16
316	9	12
317	4	8

318	11	15
319	4	15
320	5	15
321	5	8
322	11	10
323	4	8
324	6	9
325	7	9
326	7	12
327	5	16
328	11	12
329	11	8
330	4	9
331	7	7
332	6	15
333	10	8
334	7	13
335	10	13
336	8	15
337	10	9
338	9	10
339	6	12
340	7	16
341	9	12
342	8	12
343	6	8
344	7	16
345	6	13
346	5	12
347	8	11
348	10	8
349	7	8
350	6	9
351	7	15
352	7	7
353	8	8
354	6	12
355	7	9
356	9	16
357	11	8
358	9	10
359	6	9
360	9	14
361	5	7
362	8	13
363	9	7
364	10	14
365	8	11
366	8	8
367	7	9
368	6	7
369	6	12
370	6	6

371	8	12
372	5	9
373	6	13
374	8	16
375	8	11
376	5	6
377	7	10
378	4	15
379	6	12
380	4	6
381	10	7
382	4	10
383	10	15
384	5	8
385	6	9
386	7	15
387	8	14
388	8	10
389	10	7
390	9	8
391	6	10
392	9	12
393	6	16
394	8	14
395	11	10
396	4	15
397	5	12
398	6	9
399	9	7
400	4	8
401	6	13
402	5	15
403	4	11
404	9	7
405	8	11
406	10	4
407	7	12
408	7	10
409	5	10
410	10	10
411	8	6
412	4	15
413	6	11
414	8	4
415	4	6
416	5	15
417	9	13
418	3	15
419	10	4
420	4	4
421	3	9
422	10	8
423	7	14

424	3	5
425	6	8
426	3	15
427	9	12
428	10	14
429	5	11
430	9	15
431	10	9
432	4	12
433	5	9
434	7	12
435	8	14
436	9	4
437	7	7
438	10	9
439	5	15
440	6	7
441	4	7
442	9	15
443	3	11
444	5	6
445	3	5
446	4	4
447	3	12
448	8	12
449	7	14
450	6	7
451	7	7
452	9	8
453	7	14
454	6	8
455	10	13
456	7	15
457	5	11
458	5	13
459	9	9
460	7	9
461	5	9
462	5	14
463	3	7
464	8	11
465	8	6
466	7	6
467	6	8
468	3	6
469	5	15
470	10	13
471	9	6
472	8	12
473	8	9
474	6	11
475	6	6
476	6	15

477	10	12
478	9	4
479	3	8
480	5	11
481	5	10
482	3	6
483	6	10
484	4	12
485	3	7
486	6	8
487	10	14