

Deer Count in Grand County, CO

										1	2	3	4	5					
										6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
										13	26	25	2	0	0	28	27	9	6
										16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
										35	0	0	0	2	0	4	0	12	34
										26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
										7	0	76	31	32	2	0	0	31	0
										41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
										0	26	61	0	11	0	33	0	0	94
										56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
										0	33	34	6	13	77	0	21	33	0
										73	74	75	76	77	78	79	80	81	82
										0	0	3	0	0	28	0	0	8	32
										90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
										7	29	2	0	0	33	63	11	30	17
										103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
										0	30	0	17	5	2	31	15	32	145
										114	115	116	117	118	119	120	121	122	123
										6	0	6	1	0	21	61	8	131	8
										129	130	131	132	133	134	135	136	137	138
										7	35	0	30	32	0	18	20	0	6
										144	145	146	147	148	149	150	151	152	153
										33	35	0	4	0	31	4	0	0	0
										164	165	166	167	168	169	170	171	172	173
										7	0	0	9	6	0	0	21	27	21
										181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
										31	29	29	29	5	0	14	2	0	0
										191	192	193	194	195					
										36	0	23	20	0					
										196	197	198	199	200					
										0	0	10	32	0					

$$N = 200$$

$$\sum_{i=1}^{200} y_i = 3517, \sum_{i=1}^{200} y_i^2 = 196123$$

$$\mu = 17.585$$

$$\sigma^2 = 674.757$$

Simple Random Sample without Replacement

										1	2	3	4	5					
										6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
										16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
										31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
										41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
										56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
										73	74	75	76	77	78	79	80	81	82
										90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
										103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
										114	115	116	117	118	119	120	121	122	123
										129	130	131	132	133	134	135	136	137	138
										144	145	146	147	148	149	150	151	152	153
										164	165	166	167	168	169	170	171	172	173
										181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
										191	192	193	194	195	196	197	198	199	200

$$n=10$$

units 121
12
158
4
20
89
77
171
124
169

$$\sum_{i=1}^{10} y_i = 123, \quad \sum_{i=1}^{10} y_i^2 = 4063$$

$$\bar{y} = 12.3$$

$$s^2 = 283.344$$