

Table for Determining the Needed Size of a Randomly Chosen Sample from a Given Finite Population Using A 95 % Confidence Level

Population	Sample		Population	Sample		Population	Sample
10	10		220	140		1200	291
15	14		230	144		1300	297
20	19		240	148		1400	302
25	24		250	152		1500	306
30	28		260	155		1600	310
35	32		270	159		1700	313
40	36		280	162		1800	317
45	40		290	165		1900	320
50	44		300	169		2000	322
55	48		320	175		2200	327
60	52		340	181		2400	331
65	56		360	186		2600	335
70	59		380	191		2800	338
75	63		400	196		3000	341
80	66		420	201		3500	346
85	70		440	205		4000	351
90	73		460	210		4500	354
95	76		480	214		5000	357
100	80		500	217		6000	361
110	86		550	226		7000	364
120	92		600	234		8000	367
130	97		650	242		9000	368
140	103		700	248		10 000	370
150	108		750	254		15 000	375
160	113		800	260		20 000	377
170	118		850	265		30 000	379
180	123		900	269		40 000	380
190	127		950	274		50 000	381
200	132		1000	278		75 000	382
210	136		1100	285		1 000 000	384
Population	Sample	 	Population	Sample	 	Population	Sample