

Number	Relative Frequency
49	0.25054
4	0.25049
57	0.25045
7	0.25043
24	0.25037
27	0.25034
60	0.25034
3	0.25031
5	0.2503
41	0.25028
43	0.25028
16	0.25027
40	0.25027
70	0.25024
30	0.25022
80	0.25022
14	0.2502
37	0.2502
18	0.25016
51	0.25016
67	0.25015
17	0.25014
50	0.25013
53	0.25013
42	0.25011
28	0.2501
38	0.2501
77	0.2501
47	0.25009
12	0.25008
34	0.25007
45	0.25007
56	0.25006
65	0.25006
25	0.25005
62	0.25005
58	0.25004
13	0.25001
39	0.25
19	0.24999
75	0.24999
78	0.24999
79	0.24999
31	0.24997
36	0.24997
32	0.24996
71	0.24995
54	0.24994
59	0.24993
55	0.24991
1	0.24989
9	0.24989
44	0.24988
6	0.24987
21	0.24987
8	0.24985
11	0.24985
22	0.24985
29	0.24985

Number	Relative Frequency
52	0.24985
20	0.24984
10	0.24983
63	0.24983
46	0.24982
68	0.24981
74	0.24981
69	0.24979
76	0.24979
15	0.24978
73	0.24975
23	0.24973
61	0.24971
26	0.24969
66	0.24969
2	0.24967
48	0.24955
72	0.24955
33	0.24953
35	0.24953
64	0.24947

D = 3253618; N = 80;
k = 20
 $\chi^2 = 57.2833$
p - value = 0.0312

Monte Carlo Simulation Results
(10,000,000 Runs x pick scenario)

Pick	Prize Amount
1	4999716
2	6001620
3	6223467
4	5824044
5	6716263
6	6256036
7	6328449
8	6073126
9	5985870
10	6067070