

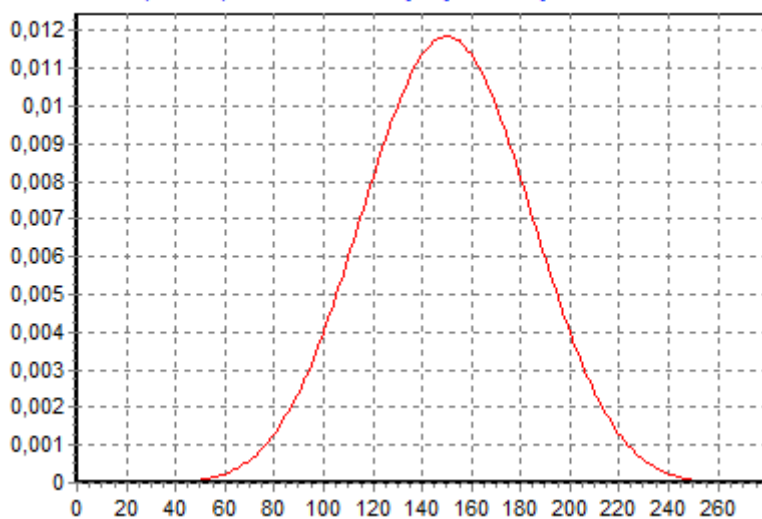
Tabela prawdopodobieństw sumy wylosowanych 6 z 49 liczb w Lotto.

Jeżeli gramy w Lotto to wartość oczekiwana sumy wylosowanych 6 spośród 49 liczb wynosi 150. Minimalna suma liczb jaka może zostać wylosowana to 21 a maksymalna 279. Najwięcej, bo aż 165772 kombinacje, mają sumę liczb równą 150. Prawdopodobieństwo wylosowania tej właśnie sumy wynosi 0,0118545610.

Suma	Ilość Komb.	Prawdopodob.	69	7748	0,0005540691	119	110215	0,0078816111
			70	8423	0,0006023392	120	113119	0,0080892798
21	1	0,0000000715	71	9163	0,0006552575	121	116048	0,0082987362
22	1	0,0000000715	72	9933	0,0007103211	122	118889	0,0085018996
23	2	0,0000001430	73	10769	0,0007701045	123	121751	0,0087065648
24	3	0,0000002145	74	11637	0,0008321763	124	124507	0,0089036498
25	5	0,0000003576	75	12579	0,0008995399	125	127274	0,0091015214
26	7	0,0000005006	76	13552	0,0009691203	126	129930	0,0092914552
27	11	0,0000007866	77	14603	0,0010442786	127	132581	0,0094810315
28	14	0,0000010012	78	15690	0,0011220113	128	135109	0,0096618119
29	20	0,0000014302	79	16856	0,0012053934	129	137629	0,0098420202
30	26	0,0000018593	80	18059	0,0012914215	130	140008	0,0100121455
31	35	0,0000025029	81	19349	0,0013836710	131	142370	0,0101810550
32	44	0,0000031465	82	20673	0,0014783518	132	144587	0,0103395954
33	58	0,0000041477	83	22087	0,0015794687	133	146771	0,0104957760
34	71	0,0000050773	84	23540	0,0016833746	134	148800	0,0106408723
35	90	0,0000064360	85	25082	0,0017936449	135	150794	0,0107834657
36	110	0,0000078662	86	26663	0,0019067041	136	152617	0,0109138307
37	136	0,0000097255	87	28340	0,0020266285	137	154397	0,0110411207
38	163	0,0000116563	88	30051	0,0021489842	138	156004	0,0111560392
39	199	0,0000142307	89	31860	0,0022783481	139	157554	0,0112668817
40	235	0,0000168051	90	33706	0,0024103578	140	158923	0,0113647805
41	282	0,0000201662	91	35648	0,0025492326	141	160236	0,0114586748
42	331	0,0000236702	92	37625	0,0026906103	142	161354	0,0115386244
43	391	0,0000279609	93	39703	0,0028392107	143	162410	0,0116141402
44	454	0,0000324661	94	41809	0,0029898134	144	163273	0,0116758544
45	532	0,0000380440	95	44016	0,0031476387	145	164062	0,0117322768
46	612	0,0000437649	96	46253	0,0033076093	146	164654	0,0117746115
47	709	0,0000507015	97	48586	0,0034744450	147	165176	0,0118119403
48	811	0,0000579956	98	50944	0,0036430685	148	165490	0,0118343948
49	931	0,0000665770	99	53402	0,0038188432	149	165732	0,0118517006
50	1057	0,0000755874	100	55875	0,0039956904	150	165772	0,0118545610
51	1206	0,0000862426	101	58446	0,0041795458	151	165732	0,0118517006
52	1360	0,0000972553	102	61031	0,0043644024	152	165490	0,0118343948
53	1540	0,0001101273	103	63706	0,0045556950	153	165176	0,0118119403
54	1729	0,0001236429	104	66388	0,0047474881	154	164654	0,0117746115
55	1945	0,0001390894	105	69161	0,0049457888	155	164062	0,0117322768
56	2172	0,0001553224	106	71928	0,0051436604	156	163273	0,0116758544
57	2432	0,0001739153	107	74781	0,0053476819	157	162410	0,0116141402
58	2702	0,0001932234	108	77624	0,0055509884	158	161354	0,0115386244
59	3009	0,0002151773	109	80542	0,0057596582	159	160236	0,0114586748
60	3331	0,0002382039	110	83440	0,0059668977	160	158923	0,0113647805
61	3692	0,0002640195	111	86412	0,0061794291	161	157554	0,0112668817
62	4070	0,0002910507	112	89348	0,0063893861	162	156004	0,0111560392
63	4494	0,0003213715	113	92350	0,0066040629	163	154397	0,0110411207
64	4935	0,0003529080	114	95311	0,0068158076	164	152617	0,0109138307
65	5426	0,0003880200	115	98324	0,0070312710	165	150794	0,0107834657
66	5940	0,0004247768	116	101285	0,0072430158	166	148800	0,0106408723
67	6506	0,0004652521	117	104295	0,0074582646	167	146771	0,0104957760
68	7097	0,0005075153	118	107235	0,0076685077	168	144587	0,0103395954

169	142370	0,0101810550	207	39703	0,0028392107	245	1945	0,0001390894
170	140008	0,0100121455	208	37625	0,0026906103	246	1729	0,0001236429
171	137629	0,0098420202	209	35648	0,0025492326	247	1540	0,0001101273
172	135109	0,0096618119	210	33706	0,0024103578	248	1360	0,0000972553
173	132581	0,0094810315	211	31860	0,0022783481	249	1206	0,0000862426
174	129930	0,0092914552	212	30051	0,0021489842	250	1057	0,0000755874
175	127274	0,0091015214	213	28340	0,0020266285	251	931	0,0000665770
176	124507	0,0089036498	214	26663	0,0019067041	252	811	0,0000579956
177	121751	0,0087065648	215	25082	0,0017936449	253	709	0,0000507015
178	118889	0,0085018996	216	23540	0,0016833746	254	612	0,0000437649
179	116048	0,0082987362	217	22087	0,0015794687	255	532	0,0000380440
180	113119	0,0080892798	218	20673	0,0014783518	256	454	0,0000324661
181	110215	0,0078816111	219	19349	0,0013836710	257	391	0,0000279609
182	107235	0,0076685077	220	18059	0,0012914215	258	331	0,0000236702
183	104295	0,0074582646	221	16856	0,0012053934	259	282	0,0000201662
184	101285	0,0072430158	222	15690	0,0011220113	260	235	0,0000168051
185	98324	0,0070312710	223	14603	0,0010442786	261	199	0,0000142307
186	95311	0,0068158076	224	13552	0,0009691203	262	163	0,0000116563
187	92350	0,0066040629	225	12579	0,0008953999	263	136	0,0000097255
188	89348	0,0063893861	226	11637	0,0008321763	264	110	0,0000078662
189	86412	0,0061794291	227	10769	0,0007701045	265	90	0,0000064360
190	83440	0,0059668977	228	9933	0,0007103211	266	71	0,0000050773
191	80542	0,0057596582	229	9163	0,0006552575	267	58	0,0000041477
192	77624	0,0055509884	230	8423	0,0006023392	268	44	0,0000031465
193	74781	0,0053476819	231	7748	0,0005540691	269	35	0,0000025029
194	71928	0,0051436604	232	7097	0,0005075153	270	26	0,0000018593
195	69161	0,0049457888	233	6506	0,0004652521	271	20	0,0000014302
196	66388	0,0047474881	234	5940	0,0004247768	272	14	0,0000010012
197	63706	0,0045556950	235	5426	0,0003880200	273	11	0,0000007866
198	61031	0,0043644024	236	4935	0,0003529080	274	7	0,0000005006
199	58446	0,0041795458	237	4494	0,0003213715	275	5	0,0000003576
200	55875	0,0039956904	238	4070	0,0002910507	276	3	0,0000002145
201	53402	0,0038188432	239	3692	0,0002640195	277	2	0,0000001430
202	50944	0,0036430685	240	3331	0,0002382039	278	1	0,0000000715
203	48586	0,0034744450	241	3009	0,0002151773	279	1	0,0000000715
204	46253	0,0033076093	242	2702	0,0001932234			
205	44016	0,0031476387	243	2432	0,0001739153			
206	41809	0,0029898134	244	2172	0,0001553224			

Rozkład prawdopodobieństwa sumy wylosowanych liczb w Lotto



Materiały serwisu Jak wygrać w Lotto <http://www.informacja.pl/lotto>

Rozkład prawdopodobieństwa zmiennej losowej skokowej składa się z 259 par (S_i, P_i) , gdzie S_i - suma wylosowanych liczb, P_i - prawdopodobieństwo wylosowania 6 liczb o tej sumie (rysunek powyżej).

Wartość oczekiwana sumy wylosowanych liczb wynosi $W = k \cdot (n+1)/2$. Dla $n=49$ i $k=6$ $W=150$.