

Διωνυμική κατανομή

$$P(X = x) = \binom{n}{x} p^x (1 - p)^{n-x}$$

n	x	p									
		0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
2	0	0.9025	0.81	0.7225	0.64	0.5625	0.49	0.4225	0.36	0.3025	0.25
	1	0.095	0.18	0.255	0.32	0.375	0.42	0.455	0.48	0.495	0.5
	2	0.0025	0.01	0.0225	0.04	0.0625	0.09	0.1225	0.16	0.2025	0.25
3	0	0.8574	0.729	0.6141	0.512	0.4219	0.343	0.2746	0.216	0.1664	0.125
	1	0.1354	0.243	0.3251	0.384	0.4219	0.441	0.4436	0.432	0.4084	0.375
	2	0.0071	0.027	0.0574	0.096	0.1406	0.189	0.2389	0.288	0.3341	0.375
	3	0.0001	0.001	0.0034	0.008	0.0156	0.027	0.0429	0.064	0.0911	0.125
4	0	0.8145	0.6561	0.522	0.4096	0.3164	0.2401	0.1785	0.1296	0.0915	0.0625
	1	0.1715	0.2916	0.3685	0.4096	0.4219	0.4116	0.3845	0.3456	0.2995	0.25
	2	0.0135	0.0486	0.0975	0.1536	0.2109	0.2646	0.3105	0.3456	0.3675	0.375
	3	0.0005	0.0036	0.0115	0.0256	0.0469	0.0756	0.1115	0.1536	0.2005	0.25
	4	0	0.0001	0.0005	0.0016	0.0039	0.0081	0.015	0.0256	0.041	0.0625
5	0	0.7738	0.5905	0.4437	0.3277	0.2373	0.1681	0.116	0.0778	0.0503	0.0313
	1	0.2036	0.3281	0.3915	0.4096	0.3955	0.3601	0.3124	0.2592	0.2059	0.1563
	2	0.0214	0.0729	0.1382	0.2048	0.2637	0.3087	0.3364	0.3456	0.3369	0.3125
	3	0.0011	0.0081	0.0244	0.0512	0.0879	0.1323	0.1811	0.2304	0.2757	0.3125
	4	0	0.0005	0.0022	0.0064	0.0146	0.0284	0.0488	0.0768	0.1128	0.1563
	5	0	0	0.0001	0.0003	0.001	0.0024	0.0053	0.0102	0.0185	0.0313
6	0	0.7351	0.5314	0.3771	0.2621	0.178	0.1176	0.0754	0.0467	0.0277	0.0156
	1	0.2321	0.3543	0.3993	0.3932	0.356	0.3025	0.2437	0.1866	0.1359	0.0938
	2	0.0305	0.0984	0.1762	0.2458	0.2966	0.3241	0.328	0.311	0.278	0.2344
	3	0.0021	0.0146	0.0415	0.0819	0.1318	0.1852	0.2355	0.2765	0.3032	0.3125
	4	0.0001	0.0012	0.0055	0.0154	0.033	0.0595	0.0951	0.1382	0.1861	0.2344
	5	0	0.0001	0.0004	0.0015	0.0044	0.0102	0.0205	0.0369	0.0609	0.0938
	6	0	0	0	0.0001	0.0002	0.0007	0.0018	0.0041	0.0083	0.0156
7	0	0.6983	0.4783	0.3206	0.2097	0.1335	0.0824	0.049	0.028	0.0152	0.0078
	1	0.2573	0.372	0.396	0.367	0.3115	0.2471	0.1848	0.1306	0.0872	0.0547
	2	0.0406	0.124	0.2097	0.2753	0.3115	0.3177	0.2985	0.2613	0.214	0.1641
	3	0.0036	0.023	0.0617	0.1147	0.173	0.2269	0.2679	0.2903	0.2918	0.2734
	4	0.0002	0.0026	0.0109	0.0287	0.0577	0.0972	0.1442	0.1935	0.2388	0.2734
	5	0	0.0002	0.0012	0.0043	0.0115	0.025	0.0466	0.0774	0.1172	0.1641
	6	0	0	0.0001	0.0004	0.0013	0.0036	0.0084	0.0172	0.032	0.0547
	7	0	0	0	0	0.0001	0.0002	0.0006	0.0016	0.0037	0.0078
8	0	0.6634	0.4305	0.2725	0.1678	0.1001	0.0576	0.0319	0.0168	0.0084	0.0039
	1	0.2793	0.3826	0.3847	0.3355	0.267	0.1977	0.1373	0.0896	0.0548	0.0313
	2	0.0515	0.1488	0.2376	0.2936	0.3115	0.2965	0.2587	0.209	0.1569	0.1094
	3	0.0054	0.0331	0.0839	0.1468	0.2076	0.2541	0.2786	0.2787	0.2568	0.2188
	4	0.0004	0.0046	0.0185	0.0459	0.0865	0.1361	0.1875	0.2322	0.2627	0.2734
	5	0	0.0004	0.0026	0.0092	0.0231	0.0467	0.0808	0.1239	0.1719	0.2188
	6	0	0	0.0002	0.0011	0.0038	0.01	0.0217	0.0413	0.0703	0.1094
	7	0	0	0	0.0001	0.0004	0.0012	0.0033	0.0079	0.0164	0.0313
	8	0	0	0	0	0	0.0001	0.0002	0.0007	0.0017	0.0039
9	0	0.6302	0.3874	0.2316	0.1342	0.0751	0.0404	0.0207	0.0101	0.0046	0.002
	1	0.2985	0.3874	0.3679	0.302	0.2253	0.1556	0.1004	0.0605	0.0339	0.0176
	2	0.0629	0.1722	0.2597	0.302	0.3003	0.2668	0.2162	0.1612	0.111	0.0703
	3	0.0077	0.0446	0.1069	0.1762	0.2336	0.2668	0.2716	0.2508	0.2119	0.1641
	4	0.0006	0.0074	0.0283	0.0661	0.1168	0.1715	0.2194	0.2508	0.26	0.2461

(Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

$n$	$x$	$p$									
		0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
	5	0	0.0008	0.005	0.0165	0.0389	0.0735	0.1181	0.1672	0.2128	0.2461
	6	0	0.0001	0.0006	0.0028	0.0087	0.021	0.0424	0.0743	0.116	0.1641
	7	0	0	0	0.0003	0.0012	0.0039	0.0098	0.0212	0.0407	0.0703
	8	0	0	0	0	0.0001	0.0004	0.0013	0.0035	0.0083	0.0176
	9	0	0	0	0	0	0	0.0001	0.0003	0.0008	0.002
10	0	0.5987	0.3487	0.1969	0.1074	0.0563	0.0282	0.0135	0.006	0.0025	0.001
	1	0.3151	0.3874	0.3474	0.2684	0.1877	0.1211	0.0725	0.0403	0.0207	0.0098
	2	0.0746	0.1937	0.2759	0.302	0.2816	0.2335	0.1757	0.1209	0.0763	0.0439
	3	0.0105	0.0574	0.1298	0.2013	0.2503	0.2668	0.2522	0.215	0.1665	0.1172
	4	0.001	0.0112	0.0401	0.0881	0.146	0.2001	0.2377	0.2508	0.2384	0.2051
	5	0.0001	0.0015	0.0085	0.0264	0.0584	0.1029	0.1536	0.2007	0.234	0.2461
	6	0	0.0001	0.0012	0.0055	0.0162	0.0368	0.0689	0.1115	0.1596	0.2051
	7	0	0	0.0001	0.0008	0.0031	0.009	0.0212	0.0425	0.0746	0.1172
	8	0	0	0	0.0001	0.0004	0.0014	0.0043	0.0106	0.0229	0.0439
	9	0	0	0	0	0	0.0001	0.0005	0.0016	0.0042	0.0098
	10	0	0	0	0	0	0	0	0.0001	0.0003	0.001
11	0	0.5688	0.3138	0.1673	0.0859	0.0422	0.0198	0.0088	0.0036	0.0014	0.0005
	1	0.3293	0.3835	0.3248	0.2362	0.1549	0.0932	0.0518	0.0266	0.0125	0.0054
	2	0.0867	0.2131	0.2866	0.2953	0.2581	0.1998	0.1395	0.0887	0.0513	0.0269
	3	0.0137	0.071	0.1517	0.2215	0.2581	0.2568	0.2254	0.1774	0.1259	0.0806
	4	0.0014	0.0158	0.0536	0.1107	0.1721	0.2201	0.2428	0.2365	0.206	0.1611
	5	0.0001	0.0025	0.0132	0.0388	0.0803	0.1321	0.183	0.2207	0.236	0.2256
	6	0	0.0003	0.0023	0.0097	0.0268	0.0566	0.0985	0.1471	0.1931	0.2256
	7	0	0	0.0003	0.0017	0.0064	0.0173	0.0379	0.0701	0.1128	0.1611
	8	0	0	0	0.0002	0.0011	0.0037	0.0102	0.0234	0.0462	0.0806
	9	0	0	0	0	0.0001	0.0005	0.0018	0.0052	0.0126	0.0269
	10	0	0	0	0	0	0	0.0002	0.0007	0.0021	0.0054
	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0002	0.0005
12	0	0.5404	0.2824	0.1422	0.0687	0.0317	0.0138	0.0057	0.0022	0.0008	0.0002
	1	0.3413	0.3766	0.3012	0.2062	0.1267	0.0712	0.0368	0.0174	0.0075	0.0029
	2	0.0988	0.2301	0.2924	0.2835	0.2323	0.1678	0.1088	0.0639	0.0339	0.0161
	3	0.0173	0.0852	0.172	0.2362	0.2581	0.2397	0.1954	0.1419	0.0923	0.0537
	4	0.0021	0.0213	0.0683	0.1329	0.1936	0.2311	0.2367	0.2128	0.17	0.1208
	5	0.0002	0.0038	0.0193	0.0532	0.1032	0.1585	0.2039	0.227	0.2225	0.1934
	6	0	0.0005	0.004	0.0155	0.0401	0.0792	0.1281	0.1766	0.2124	0.2256
	7	0	0	0.0006	0.0033	0.0115	0.0291	0.0591	0.1009	0.1489	0.1934
	8	0	0	0.0001	0.0005	0.0024	0.0078	0.0199	0.042	0.0762	0.1208
	9	0	0	0	0.0001	0.0004	0.0015	0.0048	0.0125	0.0277	0.0537
	10	0	0	0	0	0	0.0002	0.0008	0.0025	0.0068	0.0161
	11	0	0	0	0	0	0	0.0001	0.0003	0.001	0.0029
	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0001	0.0002
13	0	0.5133	0.2542	0.1209	0.055	0.0238	0.0097	0.0037	0.0013	0.0004	0.0001
	1	0.3512	0.3672	0.2774	0.1787	0.1029	0.054	0.0259	0.0113	0.0045	0.0016
	2	0.1109	0.2448	0.2937	0.268	0.2059	0.1388	0.0836	0.0453	0.022	0.0095
	3	0.0214	0.0997	0.19	0.2457	0.2517	0.2181	0.1651	0.1107	0.066	0.0349
	4	0.0028	0.0277	0.0838	0.1535	0.2097	0.2337	0.2222	0.1845	0.135	0.0873
	5	0.0003	0.0055	0.0266	0.0691	0.1258	0.1803	0.2154	0.2214	0.1989	0.1571
	6	0	0.0008	0.0063	0.023	0.0559	0.103	0.1546	0.1968	0.2169	0.2095
	7	0	0.0001	0.0011	0.0058	0.0186	0.0442	0.0833	0.1312	0.1775	0.2095
	8	0	0	0.0001	0.0011	0.0047	0.0142	0.0336	0.0656	0.1089	0.1571
	9	0	0	0	0.0001	0.0009	0.0034	0.0101	0.0243	0.0495	0.0873
	10	0	0	0	0	0.0001	0.0006	0.0022	0.0065	0.0162	0.0349
	11	0	0	0	0	0	0.0001	0.0003	0.0012	0.0036	0.0095

(Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)

$n$	$x$	$p$									
		0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
	12	0	0	0	0	0	0	0	0.0001	0.0005	0.0016
	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0001
14	0	0.4877	0.2288	0.1028	0.044	0.0178	0.0068	0.0024	0.0008	0.0002	0.0001
	1	0.3593	0.3559	0.2539	0.1539	0.0832	0.0407	0.0181	0.0073	0.0027	0.0009
	2	0.1229	0.257	0.2912	0.2501	0.1802	0.1134	0.0634	0.0317	0.0141	0.0056
	3	0.0259	0.1142	0.2056	0.2501	0.2402	0.1943	0.1366	0.0845	0.0462	0.0222
	4	0.0037	0.0349	0.0998	0.172	0.2202	0.229	0.2022	0.1549	0.104	0.0611
	5	0.0004	0.0078	0.0352	0.086	0.1468	0.1963	0.2178	0.2066	0.1701	0.1222
	6	0	0.0013	0.0093	0.0322	0.0734	0.1262	0.1759	0.2066	0.2088	0.1833
	7	0	0.0002	0.0019	0.0092	0.028	0.0618	0.1082	0.1574	0.1952	0.2095
	8	0	0	0.0003	0.002	0.0082	0.0232	0.051	0.0918	0.1398	0.1833
	9	0	0	0	0.0003	0.0018	0.0066	0.0183	0.0408	0.0762	0.1222
	10	0	0	0	0	0.0003	0.0014	0.0049	0.0136	0.0312	0.0611
	11	0	0	0	0	0	0.0002	0.001	0.0033	0.0093	0.0222
	12	0	0	0	0	0	0	0.0001	0.0005	0.0019	0.0056
	13	0	0	0	0	0	0	0	0.0001	0.0002	0.0009
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0001	
15	0	0.4633	0.2059	0.0874	0.0352	0.0134	0.0047	0.0016	0.0005	0.0001	0
	1	0.3658	0.3432	0.2312	0.1319	0.0668	0.0305	0.0126	0.0047	0.0016	0.0005
	2	0.1348	0.2669	0.2856	0.2309	0.1559	0.0916	0.0476	0.0219	0.009	0.0032
	3	0.0307	0.1285	0.2184	0.2501	0.2252	0.17	0.111	0.0634	0.0318	0.0139
	4	0.0049	0.0428	0.1156	0.1876	0.2252	0.2186	0.1792	0.1268	0.078	0.0417
	5	0.0006	0.0105	0.0449	0.1032	0.1651	0.2061	0.2123	0.1859	0.1404	0.0916
	6	0	0.0019	0.0132	0.043	0.0917	0.1472	0.1906	0.2066	0.1914	0.1527
	7	0	0.0003	0.003	0.0138	0.0393	0.0811	0.1319	0.1771	0.2013	0.1964
	8	0	0	0.0005	0.0035	0.0131	0.0348	0.071	0.1181	0.1647	0.1964
	9	0	0	0.0001	0.0007	0.0034	0.0116	0.0298	0.0612	0.1048	0.1527
	10	0	0	0	0.0001	0.0007	0.003	0.0096	0.0245	0.0515	0.0916
	11	0	0	0	0	0.0001	0.0006	0.0024	0.0074	0.0191	0.0417
	12	0	0	0	0	0	0.0001	0.0004	0.0016	0.0052	0.0139
	13	0	0	0	0	0	0	0.0001	0.0003	0.001	0.0032
	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0001	0.0005
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	