

Binomial Probability Distribution Table

This table shows the probability of x successes in n independent trials, each with probability of success p .

n	x	p																				
		0.01	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8	0.85	0.9	0.95	
2		0.9801	0.9025	0.8100	0.7225	0.6400	0.5625	0.4900	0.4225	0.3600	0.3025	0.2500	0.2025	0.1600	0.1225	0.0900	0.0625	0.0400	0.0225	0.0100	0.0025	
	1	0.0198	0.0950	0.1800	0.2550	0.3200	0.3750	0.4200	0.4550	0.4800	0.4950	0.5000	0.4950	0.4800	0.4550	0.4200	0.3750	0.3200	0.2550	0.1800	0.0950	
	2	0.0001	0.0025	0.0100	0.0225	0.0400	0.0625	0.0900	0.1225	0.1600	0.2025	0.2500	0.3025	0.3600	0.4225	0.4900	0.5625	0.6400	0.7225	0.8100	0.9025	
3		0.9703	0.8574	0.7290	0.6141	0.5120	0.4219	0.3430	0.2746	0.2160	0.1664	0.1250	0.0911	0.0640	0.0429	0.0270	0.0156	0.0080	0.0034	0.0010	0.0001	
	1	0.0294	0.1354	0.2430	0.3251	0.3840	0.4219	0.4410	0.4436	0.4320	0.4084	0.3750	0.3341	0.2880	0.2389	0.1890	0.1406	0.0960	0.0574	0.0270	0.0071	
	2	0.0003	0.0071	0.0270	0.0574	0.0960	0.1406	0.1890	0.2389	0.2880	0.3341	0.3750	0.4084	0.4320	0.4436	0.4410	0.4219	0.3840	0.3251	0.2430	0.1354	
	3		0.0001	0.0010	0.0034	0.0080	0.0156	0.0270	0.0429	0.0640	0.0911	0.1250	0.1664	0.2160	0.2746	0.3430	0.4219	0.5120	0.6141	0.7290	0.8574	
4		0.9606	0.8145	0.6561	0.5220	0.4096	0.3164	0.2401	0.1785	0.1296	0.0915	0.0625	0.0410	0.0256	0.0150	0.0081	0.0039	0.0016	0.0005	0.0001		
	1	0.0388	0.1715	0.2916	0.3685	0.4096	0.4219	0.4116	0.3845	0.3456	0.2995	0.2500	0.2005	0.1536	0.1115	0.0756	0.0469	0.0256	0.0115	0.0036	0.0005	
	2	0.0006	0.0135	0.0486	0.0975	0.1536	0.2109	0.2646	0.3105	0.3456	0.3675	0.3750	0.3675	0.3456	0.3105	0.2646	0.2109	0.1536	0.0975	0.0486	0.0135	
	3		0.0005	0.0036	0.0115	0.0256	0.0469	0.0756	0.1115	0.1536	0.2005	0.2500	0.2995	0.3456	0.3845	0.4116	0.4219	0.4096	0.3685	0.2916	0.1715	
	4			0.0001	0.0005	0.0016	0.0039	0.0081	0.0150	0.0256	0.0410	0.0625	0.0915	0.1296	0.1785	0.2401	0.3164	0.4096	0.5220	0.6561	0.8145	
5		0.9510	0.7738	0.5905	0.4437	0.3277	0.2373	0.1681	0.1160	0.0778	0.0503	0.0313	0.0185	0.0102	0.0053	0.0024	0.0010	0.0003	0.0001			
	1	0.0480	0.2036	0.3281	0.3915	0.4096	0.3955	0.3602	0.3124	0.2592	0.2059	0.1563	0.1128	0.0768	0.0488	0.0284	0.0146	0.0064	0.0022	0.0005		
	2	0.0010	0.0214	0.0729	0.1382	0.2048	0.2637	0.3087	0.3364	0.3456	0.3369	0.3125	0.2757	0.2304	0.1811	0.1323	0.0879	0.0512	0.0244	0.0081	0.0011	
	3		0.0011	0.0081	0.0244	0.0512	0.0879	0.1323	0.1811	0.2304	0.2757	0.3125	0.3369	0.3456	0.3364	0.3087	0.2637	0.2048	0.1382	0.0729	0.0214	
	4			0.0005	0.0022	0.0064	0.0146	0.0284	0.0488	0.0768	0.1128	0.1563	0.2059	0.2592	0.3124	0.3602	0.3955	0.4096	0.3915	0.3281	0.2036	
	5				0.0001	0.0003	0.0010	0.0024	0.0053	0.0102	0.0185	0.0313	0.0503	0.0778	0.1160	0.1681	0.2373	0.3277	0.4437	0.5905	0.7738	
6		0.9415	0.7351	0.5314	0.3771	0.2621	0.1780	0.1176	0.0754	0.0467	0.0277	0.0156	0.0083	0.0041	0.0018	0.0007	0.0002	0.0001				
	1	0.0571	0.2321	0.3543	0.3993	0.3932	0.3560	0.3025	0.2437	0.1866	0.1359	0.0938	0.0609	0.0369	0.0205	0.0102	0.0044	0.0015	0.0004	0.0001		
	2	0.0014	0.0305	0.0984	0.1762	0.2458	0.2966	0.3241	0.3280	0.3110	0.2780	0.2344	0.1861	0.1382	0.0951	0.0595	0.0330	0.0154	0.0055	0.0012	0.0001	
	3		0.0021	0.0146	0.0415	0.0819	0.1318	0.1852	0.2355	0.2765	0.3032	0.3125	0.3032	0.2765	0.2355	0.1852	0.1318	0.0819	0.0415	0.0146	0.0021	
	4			0.0001	0.0012	0.0055	0.0154	0.0330	0.0595	0.0951	0.1382	0.1861	0.2344	0.2780	0.3110	0.3280	0.3241	0.2966	0.2458	0.1762	0.0984	0.0305
	5				0.0001	0.0004	0.0015	0.0044	0.0102	0.0205	0.0369	0.0609	0.0938	0.1359	0.1866	0.2437	0.3025	0.3560	0.3932	0.3993	0.3543	0.2321
	6					0.0001	0.0002	0.0007	0.0018	0.0041	0.0083	0.0156	0.0277	0.0467	0.0754	0.1176	0.1780	0.2621	0.3771	0.5314	0.7351	
7		0.9321	0.6983	0.4783	0.3206	0.2097	0.1335	0.0824	0.0490	0.0280	0.0152	0.0078	0.0037	0.0016	0.0006	0.0002	0.0001					
	1	0.0659	0.2573	0.3720	0.3960	0.3670	0.3115	0.2471	0.1848	0.1306	0.0872	0.0547	0.0320	0.0172	0.0084	0.0036	0.0013	0.0004	0.0001			
	2	0.0020	0.0406	0.1240	0.2097	0.2753	0.3115	0.3177	0.2985	0.2613	0.2140	0.1641	0.1172	0.0774	0.0466	0.0250	0.0115	0.0043	0.0012	0.0002		
	3		0.0036	0.0230	0.0617	0.1147	0.1730	0.2269	0.2679	0.2903	0.2918	0.2734	0.2388	0.1935	0.1442	0.0972	0.0577	0.0287	0.0109	0.0026	0.0002	
	4			0.0002	0.0026	0.0109	0.0287	0.0577	0.0972	0.1442	0.1935	0.2388	0.2734	0.2918	0.2903	0.2679	0.2269	0.1730	0.1147	0.0617	0.0230	0.0036
	5				0.0002	0.0012	0.0043	0.0115	0.0250	0.0466	0.0774	0.1172	0.1641	0.2140	0.2613	0.2985	0.3177	0.3115	0.2753	0.2097	0.1240	0.0406
	6					0.0001	0.0004	0.0013	0.0036	0.0084	0.0172	0.0320	0.0547	0.0872	0.1306	0.1848	0.2471	0.3115	0.3670	0.3960	0.3720	0.2573

Binomial Probability Distribution table, continued.

n	x	p																			
		0.01	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8	0.85	0.9	0.95
7	7					0.0001	0.0002	0.0006	0.0016	0.0037	0.0078	0.0152	0.0280	0.0490	0.0824	0.1335	0.2097	0.3206	0.4783	0.6983	
8		0.9227	0.6634	0.4305	0.2725	0.1678	0.1001	0.0576	0.0319	0.0168	0.0084	0.0039	0.0017	0.0007	0.0002	0.0001					
	1	0.0746	0.2793	0.3826	0.3847	0.3355	0.2670	0.1977	0.1373	0.0896	0.0548	0.0313	0.0164	0.0079	0.0033	0.0012	0.0004	0.0001			
	2	0.0026	0.0515	0.1488	0.2376	0.2936	0.3115	0.2965	0.2587	0.2090	0.1569	0.1094	0.0703	0.0413	0.0217	0.0100	0.0038	0.0011	0.0002		
	3	0.0001	0.0054	0.0331	0.0839	0.1468	0.2076	0.2541	0.2786	0.2787	0.2568	0.2188	0.1719	0.1239	0.0808	0.0467	0.0231	0.0092	0.0026	0.0004	
	4		0.0004	0.0046	0.0185	0.0459	0.0865	0.1361	0.1875	0.2322	0.2627	0.2734	0.2627	0.2322	0.1875	0.1361	0.0865	0.0459	0.0185	0.0046	0.0004
	5			0.0004	0.0026	0.0092	0.0231	0.0467	0.0808	0.1239	0.1719	0.2188	0.2568	0.2787	0.2786	0.2541	0.2076	0.1468	0.0839	0.0331	0.0054
	6				0.0002	0.0011	0.0038	0.0100	0.0217	0.0413	0.0703	0.1094	0.1569	0.2090	0.2587	0.2965	0.3115	0.2936	0.2376	0.1488	0.0515
	7					0.0001	0.0004	0.0012	0.0033	0.0079	0.0164	0.0313	0.0548	0.0896	0.1373	0.1977	0.2670	0.3355	0.3847	0.3826	0.2793
	8						0.0001	0.0002	0.0007	0.0017	0.0039	0.0084	0.0168	0.0319	0.0576	0.1001	0.1678	0.2725	0.4305	0.6634	
9		0.9135	0.6302	0.3874	0.2316	0.1342	0.0751	0.0404	0.0207	0.0101	0.0046	0.0020	0.0008	0.0003	0.0001						
	1	0.0830	0.2985	0.3874	0.3679	0.3020	0.2253	0.1556	0.1004	0.0605	0.0339	0.0176	0.0083	0.0035	0.0013	0.0004	0.0001				
	2	0.0034	0.0629	0.1722	0.2597	0.3020	0.3003	0.2668	0.2162	0.1612	0.1110	0.0703	0.0407	0.0212	0.0098	0.0039	0.0012	0.0003			
	3	0.0001	0.0077	0.0446	0.1069	0.1762	0.2336	0.2668	0.2716	0.2508	0.2119	0.1641	0.1160	0.0743	0.0424	0.0210	0.0087	0.0028	0.0006	0.0001	
	4		0.0006	0.0074	0.0283	0.0661	0.1168	0.1715	0.2194	0.2508	0.2600	0.2461	0.2128	0.1672	0.1181	0.0735	0.0389	0.0165	0.0050	0.0008	
	5			0.0008	0.0050	0.0165	0.0389	0.0735	0.1181	0.1672	0.2128	0.2461	0.2600	0.2508	0.2194	0.1715	0.1168	0.0661	0.0283	0.0074	0.0006
	6			0.0001	0.0006	0.0028	0.0087	0.0210	0.0424	0.0743	0.1160	0.1641	0.2119	0.2508	0.2716	0.2668	0.2336	0.1762	0.1069	0.0446	0.0077
	7					0.0003	0.0012	0.0039	0.0098	0.0212	0.0407	0.0703	0.1110	0.1612	0.2162	0.2668	0.3003	0.3020	0.2597	0.1722	0.0629
	8						0.0001	0.0004	0.0013	0.0035	0.0083	0.0176	0.0339	0.0605	0.1004	0.1556	0.2253	0.3020	0.3679	0.3874	0.2985
	9							0.0001	0.0003	0.0008	0.0020	0.0046	0.0101	0.0207	0.0404	0.0751	0.1342	0.2316	0.3874	0.6302	
10		0.9044	0.5987	0.3487	0.1969	0.1074	0.0563	0.0282	0.0135	0.0060	0.0025	0.0010	0.0003	0.0001							
	1	0.0914	0.3151	0.3874	0.3474	0.2684	0.1877	0.1211	0.0725	0.0403	0.0207	0.0098	0.0042	0.0016	0.0005	0.0001					
	2	0.0042	0.0746	0.1937	0.2759	0.3020	0.2816	0.2335	0.1757	0.1209	0.0763	0.0439	0.0229	0.0106	0.0043	0.0014	0.0004	0.0001			
	3	0.0001	0.0105	0.0574	0.1298	0.2013	0.2503	0.2668	0.2522	0.2150	0.1665	0.1172	0.0746	0.0425	0.0212	0.0090	0.0031	0.0008	0.0001		
	4		0.0010	0.0112	0.0401	0.0881	0.1460	0.2001	0.2377	0.2508	0.2384	0.2051	0.1596	0.1115	0.0689	0.0368	0.0162	0.0055	0.0012	0.0001	
	5		0.0001	0.0015	0.0085	0.0264	0.0584	0.1029	0.1536	0.2007	0.2340	0.2461	0.2340	0.2007	0.1536	0.1029	0.0584	0.0264	0.0085	0.0015	0.0001
	6			0.0001	0.0012	0.0055	0.0162	0.0368	0.0689	0.1115	0.1596	0.2051	0.2384	0.2508	0.2377	0.2001	0.1460	0.0881	0.0401	0.0112	0.0010
	7				0.0001	0.0008	0.0031	0.0090	0.0212	0.0425	0.0746	0.1172	0.1665	0.2150	0.2522	0.2668	0.2503	0.2013	0.1298	0.0574	0.0105
	8					0.0001	0.0004	0.0014	0.0043	0.0106	0.0229	0.0439	0.0763	0.1209	0.1757	0.2335	0.2816	0.3020	0.2759	0.1937	0.0746
	9						0.0001	0.0005	0.0016	0.0042	0.0098	0.0207	0.0403	0.0725	0.1211	0.1877	0.2684	0.3474	0.3874	0.3151	
	10								0.0001	0.0003	0.0010	0.0025	0.0060	0.0135	0.0282	0.0563	0.1074	0.1969	0.3487	0.5987	
11		0.8953	0.5688	0.3138	0.1673	0.0859	0.0422	0.0198	0.0088	0.0036	0.0014	0.0005	0.0002								
	1	0.0995	0.3293	0.3835	0.3248	0.2362	0.1549	0.0932	0.0518	0.0266	0.0125	0.0054	0.0021	0.0007	0.0002						

Binomial Probability Distribution table, continued.

<i>n</i>	<i>x</i>	<i>p</i>																				
		0.01	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8	0.85	0.9	0.95	
11	2	0.0050	0.0867	0.2131	0.2866	0.2953	0.2581	0.1998	0.1395	0.0887	0.0513	0.0269	0.0126	0.0052	0.0018	0.0005	0.0001					
	3	0.0002	0.0137	0.0710	0.1517	0.2215	0.2581	0.2568	0.2254	0.1774	0.1259	0.0806	0.0462	0.0234	0.0102	0.0037	0.0011	0.0002				
	4		0.0014	0.0158	0.0536	0.1107	0.1721	0.2201	0.2428	0.2365	0.2060	0.1611	0.1128	0.0701	0.0379	0.0173	0.0064	0.0017	0.0003			
	5		0.0001	0.0025	0.0132	0.0388	0.0803	0.1321	0.1830	0.2207	0.2360	0.2256	0.1931	0.1471	0.0985	0.0566	0.0268	0.0097	0.0023	0.0003		
	6			0.0003	0.0023	0.0097	0.0268	0.0566	0.0985	0.1471	0.1931	0.2256	0.2360	0.2207	0.1830	0.1321	0.0803	0.0388	0.0132	0.0025	0.0001	
	7				0.0003	0.0017	0.0064	0.0173	0.0379	0.0701	0.1128	0.1611	0.2060	0.2365	0.2428	0.2201	0.1721	0.1107	0.0536	0.0158	0.0014	
	8					0.0002	0.0011	0.0037	0.0102	0.0234	0.0462	0.0806	0.1259	0.1774	0.2254	0.2568	0.2581	0.2215	0.1517	0.0710	0.0137	
	9						0.0001	0.0005	0.0018	0.0052	0.0126	0.0269	0.0513	0.0887	0.1395	0.1998	0.2581	0.2953	0.2866	0.2131	0.0867	
	10									0.0002	0.0007	0.0021	0.0054	0.0125	0.0266	0.0518	0.0932	0.1549	0.2362	0.3248	0.3835	0.3293
	11											0.0002	0.0005	0.0014	0.0036	0.0088	0.0198	0.0422	0.0859	0.1673	0.3138	0.5688
	12		0.8864	0.5404	0.2824	0.1422	0.0687	0.0317	0.0138	0.0057	0.0022	0.0008	0.0002	0.0001								
1		0.1074	0.3413	0.3766	0.3012	0.2062	0.1267	0.0712	0.0368	0.0174	0.0075	0.0029	0.0010	0.0003	0.0001							
2		0.0060	0.0988	0.2301	0.2924	0.2835	0.2323	0.1678	0.1088	0.0639	0.0339	0.0161	0.0068	0.0025	0.0008	0.0002						
3		0.0002	0.0173	0.0852	0.1720	0.2362	0.2581	0.2397	0.1954	0.1419	0.0923	0.0537	0.0277	0.0125	0.0048	0.0015	0.0004	0.0001				
4			0.0021	0.0213	0.0683	0.1329	0.1936	0.2311	0.2367	0.2128	0.1700	0.1208	0.0762	0.0420	0.0199	0.0078	0.0024	0.0005	0.0001			
5			0.0002	0.0038	0.0193	0.0532	0.1032	0.1585	0.2039	0.2270	0.2225	0.1934	0.1489	0.1009	0.0591	0.0291	0.0115	0.0033	0.0006			
6				0.0005	0.0040	0.0155	0.0401	0.0792	0.1281	0.1766	0.2124	0.2256	0.2124	0.1766	0.1281	0.0792	0.0401	0.0155	0.0040	0.0005		
7					0.0006	0.0033	0.0115	0.0291	0.0591	0.1009	0.1489	0.1934	0.2225	0.2270	0.2039	0.1585	0.1032	0.0532	0.0193	0.0038	0.0002	
8						0.0001	0.0005	0.0024	0.0078	0.0199	0.0420	0.0762	0.1208	0.1700	0.2128	0.2367	0.2311	0.1936	0.1329	0.0683	0.0213	0.0021
9							0.0001	0.0004	0.0015	0.0048	0.0125	0.0277	0.0537	0.0923	0.1419	0.1954	0.2397	0.2581	0.2362	0.1720	0.0852	0.0173
10									0.0002	0.0008	0.0025	0.0068	0.0161	0.0339	0.0639	0.1088	0.1678	0.2323	0.2835	0.2924	0.2301	0.0988
11										0.0001	0.0003	0.0010	0.0029	0.0075	0.0174	0.0368	0.0712	0.1267	0.2062	0.3012	0.3766	0.3413
12											0.0001	0.0002	0.0008	0.0022	0.0057	0.0138	0.0317	0.0687	0.1422	0.2824	0.5404	
13		0.8775	0.5133	0.2542	0.1209	0.0550	0.0238	0.0097	0.0037	0.0013	0.0004	0.0001										
	1	0.1152	0.3512	0.3672	0.2774	0.1787	0.1029	0.0540	0.0259	0.0113	0.0045	0.0016	0.0005	0.0001								
	2	0.0070	0.1109	0.2448	0.2937	0.2680	0.2059	0.1388	0.0836	0.0453	0.0220	0.0095	0.0036	0.0012	0.0003	0.0001						
	3	0.0003	0.0214	0.0997	0.1900	0.2457	0.2517	0.2181	0.1651	0.1107	0.0660	0.0349	0.0162	0.0065	0.0022	0.0006	0.0001					
	4		0.0028	0.0277	0.0838	0.1535	0.2097	0.2337	0.2222	0.1845	0.1350	0.0873	0.0495	0.0243	0.0101	0.0034	0.0009	0.0001				
	5			0.0003	0.0055	0.0266	0.0691	0.1258	0.1803	0.2154	0.2214	0.1989	0.1571	0.1089	0.0656	0.0336	0.0142	0.0047	0.0011	0.0001		
	6				0.0008	0.0063	0.0230	0.0559	0.1030	0.1546	0.1968	0.2169	0.2095	0.1775	0.1312	0.0833	0.0442	0.0186	0.0058	0.0011	0.0001	
	7					0.0001	0.0011	0.0058	0.0186	0.0442	0.0833	0.1312	0.1775	0.2095	0.2169	0.1968	0.1546	0.1030	0.0559	0.0230	0.0063	0.0008
	8						0.0001	0.0011	0.0047	0.0142	0.0336	0.0656	0.1089	0.1571	0.1989	0.2214	0.2154	0.1803	0.1258	0.0691	0.0266	0.0055
9							0.0001	0.0009	0.0034	0.0101	0.0243	0.0495	0.0873	0.1350	0.1845	0.2222	0.2337	0.2097	0.1535	0.0838	0.0277	

Binomial Probability Distribution table, continued.

<i>n</i>	<i>x</i>	<i>p</i>																			
		0.01	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8	0.85	0.9	0.95
13	10						0.0001	0.0006	0.0022	0.0065	0.0162	0.0349	0.0660	0.1107	0.1651	0.2181	0.2517	0.2457	0.1900	0.0997	0.0214
	11							0.0001	0.0003	0.0012	0.0036	0.0095	0.0220	0.0453	0.0836	0.1388	0.2059	0.2680	0.2937	0.2448	0.1109
	12									0.0001	0.0005	0.0016	0.0045	0.0113	0.0259	0.0540	0.1029	0.1787	0.2774	0.3672	0.3512
	13											0.0001	0.0004	0.0013	0.0037	0.0097	0.0238	0.0550	0.1209	0.2542	0.5133
14		0.8687	0.4877	0.2288	0.1028	0.0440	0.0178	0.0068	0.0024	0.0008	0.0002	0.0001									
	1	0.1229	0.3593	0.3559	0.2539	0.1539	0.0832	0.0407	0.0181	0.0073	0.0027	0.0009	0.0002	0.0001							
	2	0.0081	0.1229	0.2570	0.2912	0.2501	0.1802	0.1134	0.0634	0.0317	0.0141	0.0056	0.0019	0.0005	0.0001						
	3	0.0003	0.0259	0.1142	0.2056	0.2501	0.2402	0.1943	0.1366	0.0845	0.0462	0.0222	0.0093	0.0033	0.0010	0.0002					
	4		0.0037	0.0349	0.0998	0.1720	0.2202	0.2290	0.2022	0.1549	0.1040	0.0611	0.0312	0.0136	0.0049	0.0014	0.0003				
	5		0.0004	0.0078	0.0352	0.0860	0.1468	0.1963	0.2178	0.2066	0.1701	0.1222	0.0762	0.0408	0.0183	0.0066	0.0018	0.0003			
	6			0.0013	0.0093	0.0322	0.0734	0.1262	0.1759	0.2066	0.2088	0.1833	0.1398	0.0918	0.0510	0.0232	0.0082	0.0020	0.0003		
	7			0.0002	0.0019	0.0092	0.0280	0.0618	0.1082	0.1574	0.1952	0.2095	0.1952	0.1574	0.1082	0.0618	0.0280	0.0092	0.0019	0.0002	
	8				0.0003	0.0020	0.0082	0.0232	0.0510	0.0918	0.1398	0.1833	0.2088	0.2066	0.1759	0.1262	0.0734	0.0322	0.0093	0.0013	
	9					0.0003	0.0018	0.0066	0.0183	0.0408	0.0762	0.1222	0.1701	0.2066	0.2178	0.1963	0.1468	0.0860	0.0352	0.0078	0.0004
	10						0.0003	0.0014	0.0049	0.0136	0.0312	0.0611	0.1040	0.1549	0.2022	0.2290	0.2202	0.1720	0.0998	0.0349	0.0037
	11							0.0002	0.0010	0.0033	0.0093	0.0222	0.0462	0.0845	0.1366	0.1943	0.2402	0.2501	0.2056	0.1142	0.0259
	12								0.0001	0.0005	0.0019	0.0056	0.0141	0.0317	0.0634	0.1134	0.1802	0.2501	0.2912	0.2570	0.1229
	13									0.0001	0.0002	0.0009	0.0027	0.0073	0.0181	0.0407	0.0832	0.1539	0.2539	0.3559	0.3593
14											0.0001	0.0002	0.0008	0.0024	0.0068	0.0178	0.0440	0.1028	0.2288	0.4877	
15		0.8601	0.4633	0.2059	0.0874	0.0352	0.0134	0.0047	0.0016	0.0005	0.0001										
	1	0.1303	0.3658	0.3432	0.2312	0.1319	0.0668	0.0305	0.0126	0.0047	0.0016	0.0005	0.0001								
	2	0.0092	0.1348	0.2669	0.2856	0.2309	0.1559	0.0916	0.0476	0.0219	0.0090	0.0032	0.0010	0.0003	0.0001						
	3	0.0004	0.0307	0.1285	0.2184	0.2501	0.2252	0.1700	0.1110	0.0634	0.0318	0.0139	0.0052	0.0016	0.0004	0.0001					
	4		0.0049	0.0428	0.1156	0.1876	0.2252	0.2186	0.1792	0.1268	0.0780	0.0417	0.0191	0.0074	0.0024	0.0006	0.0001				
	5		0.0006	0.0105	0.0449	0.1032	0.1651	0.2061	0.2123	0.1859	0.1404	0.0916	0.0515	0.0245	0.0096	0.0030	0.0007	0.0001			
	6			0.0019	0.0132	0.0430	0.0917	0.1472	0.1906	0.2066	0.1914	0.1527	0.1048	0.0612	0.0298	0.0116	0.0034	0.0007	0.0001		
	7			0.0003	0.0030	0.0138	0.0393	0.0811	0.1319	0.1771	0.2013	0.1964	0.1647	0.1181	0.0710	0.0348	0.0131	0.0035	0.0005		
	8				0.0005	0.0035	0.0131	0.0348	0.0710	0.1181	0.1647	0.1964	0.2013	0.1771	0.1319	0.0811	0.0393	0.0138	0.0030	0.0003	
	9				0.0001	0.0007	0.0034	0.0116	0.0298	0.0612	0.1048	0.1527	0.1914	0.2066	0.1906	0.1472	0.0917	0.0430	0.0132	0.0019	
	10					0.0001	0.0007	0.0030	0.0096	0.0245	0.0515	0.0916	0.1404	0.1859	0.2123	0.2061	0.1651	0.1032	0.0449	0.0105	0.0006
	11						0.0001	0.0006	0.0024	0.0074	0.0191	0.0417	0.0780	0.1268	0.1792	0.2186	0.2252	0.1876	0.1156	0.0428	0.0049
	12							0.0001	0.0004	0.0016	0.0052	0.0139	0.0318	0.0634	0.1110	0.1700	0.2252	0.2501	0.2184	0.1285	0.0307
13								0.0001	0.0003	0.0010	0.0032	0.0090	0.0219	0.0476	0.0916	0.1559	0.2309	0.2856	0.2669	0.1348	

Binomial Probability Distribution table, continued.

n	x	p																				
		0.01	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8	0.85	0.9	0.95	
15	14										0.0001	0.0005	0.0016	0.0047	0.0126	0.0305	0.0668	0.1319	0.2312	0.3432	0.3658	
	15												0.0001	0.0005	0.0016	0.0047	0.0134	0.0352	0.0874	0.2059	0.4633	
16		0.8515	0.4401	0.1853	0.0743	0.0281	0.0100	0.0033	0.0010	0.0003	0.0001											
	1	0.1376	0.3706	0.3294	0.2097	0.1126	0.0535	0.0228	0.0087	0.0030	0.0009	0.0002	0.0001									
	2	0.0104	0.1463	0.2745	0.2775	0.2111	0.1336	0.0732	0.0353	0.0150	0.0056	0.0018	0.0005	0.0001								
	3	0.0005	0.0359	0.1423	0.2285	0.2463	0.2079	0.1465	0.0888	0.0468	0.0215	0.0085	0.0029	0.0008	0.0002							
	4		0.0061	0.0514	0.1311	0.2001	0.2252	0.2040	0.1553	0.1014	0.0572	0.0278	0.0115	0.0040	0.0011	0.0002						
	5		0.0008	0.0137	0.0555	0.1201	0.1802	0.2099	0.2008	0.1623	0.1123	0.0667	0.0337	0.0142	0.0049	0.0013	0.0002					
	6		0.0001	0.0028	0.0180	0.0550	0.1101	0.1649	0.1982	0.1983	0.1684	0.1222	0.0755	0.0392	0.0167	0.0056	0.0014	0.0002				
	7			0.0004	0.0045	0.0197	0.0524	0.1010	0.1524	0.1889	0.1969	0.1746	0.1318	0.0840	0.0442	0.0185	0.0058	0.0012	0.0001			
	8			0.0001	0.0009	0.0055	0.0197	0.0487	0.0923	0.1417	0.1812	0.1964	0.1812	0.1417	0.0923	0.0487	0.0197	0.0055	0.0009	0.0001		
	9				0.0001	0.0012	0.0058	0.0185	0.0442	0.0840	0.1318	0.1746	0.1969	0.1889	0.1524	0.1010	0.0524	0.0197	0.0045	0.0004		
	10					0.0002	0.0014	0.0056	0.0167	0.0392	0.0755	0.1222	0.1684	0.1983	0.1982	0.1649	0.1101	0.0550	0.0180	0.0028	0.0001	
	11						0.0002	0.0013	0.0049	0.0142	0.0337	0.0667	0.1123	0.1623	0.2008	0.2099	0.1802	0.1201	0.0555	0.0137	0.0008	
	12							0.0002	0.0011	0.0040	0.0115	0.0278	0.0572	0.1014	0.1553	0.2040	0.2252	0.2001	0.1311	0.0514	0.0061	
	13								0.0002	0.0008	0.0029	0.0085	0.0215	0.0468	0.0888	0.1465	0.2079	0.2463	0.2285	0.1423	0.0359	
	14									0.0001	0.0005	0.0018	0.0056	0.0150	0.0353	0.0732	0.1336	0.2111	0.2775	0.2745	0.1463	
	15										0.0001	0.0002	0.0009	0.0030	0.0087	0.0228	0.0535	0.1126	0.2097	0.3294	0.3706	
16													0.0001	0.0003	0.0010	0.0033	0.0100	0.0281	0.0743	0.1853	0.4401	
17		0.8429	0.4181	0.1668	0.0631	0.0225	0.0075	0.0023	0.0007	0.0002												
	1	0.1447	0.3741	0.3150	0.1893	0.0957	0.0426	0.0169	0.0060	0.0019	0.0005	0.0001										
	2	0.0117	0.1575	0.2800	0.2673	0.1914	0.1136	0.0581	0.0260	0.0102	0.0035	0.0010	0.0003	0.0001								
	3	0.0006	0.0415	0.1556	0.2359	0.2393	0.1893	0.1245	0.0701	0.0341	0.0144	0.0052	0.0016	0.0004	0.0001							
	4		0.0076	0.0605	0.1457	0.2093	0.2209	0.1868	0.1320	0.0796	0.0411	0.0182	0.0068	0.0021	0.0005	0.0001						
	5		0.0010	0.0175	0.0668	0.1361	0.1914	0.2081	0.1849	0.1379	0.0875	0.0472	0.0215	0.0081	0.0024	0.0006	0.0001					
	6		0.0001	0.0039	0.0236	0.0680	0.1276	0.1784	0.1991	0.1839	0.1432	0.0944	0.0525	0.0242	0.0090	0.0026	0.0005	0.0001				
	7			0.0007	0.0065	0.0267	0.0668	0.1201	0.1685	0.1927	0.1841	0.1484	0.1008	0.0571	0.0263	0.0095	0.0025	0.0004				
	8			0.0001	0.0014	0.0084	0.0279	0.0644	0.1134	0.1606	0.1883	0.1855	0.1540	0.1070	0.0611	0.0276	0.0093	0.0021	0.0003			
	9				0.0003	0.0021	0.0093	0.0276	0.0611	0.1070	0.1540	0.1855	0.1883	0.1606	0.1134	0.0644	0.0279	0.0084	0.0014	0.0001		
	10					0.0004	0.0025	0.0095	0.0263	0.0571	0.1008	0.1484	0.1841	0.1927	0.1685	0.1201	0.0668	0.0267	0.0065	0.0007		
	11						0.0001	0.0005	0.0026	0.0090	0.0242	0.0525	0.0944	0.1432	0.1839	0.1991	0.1784	0.1276	0.0680	0.0236	0.0039	0.0001
	12							0.0001	0.0006	0.0024	0.0081	0.0215	0.0472	0.0875	0.1379	0.1849	0.2081	0.1914	0.1361	0.0668	0.0175	0.0010
13								0.0001	0.0005	0.0021	0.0068	0.0182	0.0411	0.0796	0.1320	0.1868	0.2209	0.2093	0.1457	0.0605	0.0076	

Binomial Probability Distribution table, continued.

<i>n</i>	<i>x</i>	<i>p</i>																			
		0.01	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8	0.85	0.9	0.95
17	14								0.0001	0.0004	0.0016	0.0052	0.0144	0.0341	0.0701	0.1245	0.1893	0.2393	0.2359	0.1556	0.0415
	15									0.0001	0.0003	0.0010	0.0035	0.0102	0.0260	0.0581	0.1136	0.1914	0.2673	0.2800	0.1575
	16											0.0001	0.0005	0.0019	0.0060	0.0169	0.0426	0.0957	0.1893	0.3150	0.3741
	17													0.0002	0.0007	0.0023	0.0075	0.0225	0.0631	0.1668	0.4181
18		0.8345	0.3972	0.1501	0.0536	0.0180	0.0056	0.0016	0.0004	0.0001											
	1	0.1517	0.3763	0.3002	0.1704	0.0811	0.0338	0.0126	0.0042	0.0012	0.0003	0.0001									
	2	0.0130	0.1683	0.2835	0.2556	0.1723	0.0958	0.0458	0.0190	0.0069	0.0022	0.0006	0.0001								
	3	0.0007	0.0473	0.1680	0.2406	0.2297	0.1704	0.1046	0.0547	0.0246	0.0095	0.0031	0.0009	0.0002							
	4		0.0093	0.0700	0.1592	0.2153	0.2130	0.1681	0.1104	0.0614	0.0291	0.0117	0.0039	0.0011	0.0002						
	5		0.0014	0.0218	0.0787	0.1507	0.1988	0.2017	0.1664	0.1146	0.0666	0.0327	0.0134	0.0045	0.0012	0.0002					
	6		0.0002	0.0052	0.0301	0.0816	0.1436	0.1873	0.1941	0.1655	0.1181	0.0708	0.0354	0.0145	0.0047	0.0012	0.0002				
	7			0.0010	0.0091	0.0350	0.0820	0.1376	0.1792	0.1892	0.1657	0.1214	0.0742	0.0374	0.0151	0.0046	0.0010	0.0001			
	8			0.0002	0.0022	0.0120	0.0376	0.0811	0.1327	0.1734	0.1864	0.1669	0.1248	0.0771	0.0385	0.0149	0.0042	0.0008	0.0001		
	9				0.0004	0.0033	0.0139	0.0386	0.0794	0.1284	0.1694	0.1855	0.1694	0.1284	0.0794	0.0386	0.0139	0.0033	0.0004		
	10				0.0001	0.0008	0.0042	0.0149	0.0385	0.0771	0.1248	0.1669	0.1864	0.1734	0.1327	0.0811	0.0376	0.0120	0.0022	0.0002	
	11					0.0001	0.0010	0.0046	0.0151	0.0374	0.0742	0.1214	0.1657	0.1892	0.1792	0.1376	0.0820	0.0350	0.0091	0.0010	
	12						0.0002	0.0012	0.0047	0.0145	0.0354	0.0708	0.1181	0.1655	0.1941	0.1873	0.1436	0.0816	0.0301	0.0052	0.0002
	13							0.0002	0.0012	0.0045	0.0134	0.0327	0.0666	0.1146	0.1664	0.2017	0.1988	0.1507	0.0787	0.0218	0.0014
	14								0.0002	0.0011	0.0039	0.0117	0.0291	0.0614	0.1104	0.1681	0.2130	0.2153	0.1592	0.0700	0.0093
	15									0.0002	0.0009	0.0031	0.0095	0.0246	0.0547	0.1046	0.1704	0.2297	0.2406	0.1680	0.0473
	16										0.0001	0.0006	0.0022	0.0069	0.0190	0.0458	0.0958	0.1723	0.2556	0.2835	0.1683
	17											0.0001	0.0003	0.0012	0.0042	0.0126	0.0338	0.0811	0.1704	0.3002	0.3763
18													0.0001	0.0004	0.0016	0.0056	0.0180	0.0536	0.1501	0.3972	
19		0.8262	0.3774	0.1351	0.0456	0.0144	0.0042	0.0011	0.0003	0.0001											
	1	0.1586	0.3774	0.2852	0.1529	0.0685	0.0268	0.0093	0.0029	0.0008	0.0002										
	2	0.0144	0.1787	0.2852	0.2428	0.1540	0.0803	0.0358	0.0138	0.0046	0.0013	0.0003	0.0001								
	3	0.0008	0.0533	0.1796	0.2428	0.2182	0.1517	0.0869	0.0422	0.0175	0.0062	0.0018	0.0005	0.0001							
	4		0.0112	0.0798	0.1714	0.2182	0.2023	0.1491	0.0909	0.0467	0.0203	0.0074	0.0022	0.0005	0.0001						
	5		0.0018	0.0266	0.0907	0.1636	0.2023	0.1916	0.1468	0.0933	0.0497	0.0222	0.0082	0.0024	0.0006	0.0001					
	6		0.0002	0.0069	0.0374	0.0955	0.1574	0.1916	0.1844	0.1451	0.0949	0.0518	0.0233	0.0085	0.0024	0.0005	0.0001				
	7			0.0014	0.0122	0.0443	0.0974	0.1525	0.1844	0.1797	0.1443	0.0961	0.0529	0.0237	0.0083	0.0022	0.0004				
	8			0.0002	0.0032	0.0166	0.0487	0.0981	0.1489	0.1797	0.1771	0.1442	0.0970	0.0532	0.0233	0.0077	0.0018	0.0003			
	9				0.0007	0.0051	0.0198	0.0514	0.0980	0.1464	0.1771	0.1762	0.1449	0.0976	0.0528	0.0220	0.0066	0.0013	0.0001		

Binomial Probability Distribution table, continued.

<i>n</i>	<i>x</i>	<i>p</i>																					
		0.01	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8	0.85	0.9	0.95		
19	10				0.0001	0.0013	0.0066	0.0220	0.0528	0.0976	0.1449	0.1762	0.1771	0.1464	0.0980	0.0514	0.0198	0.0051	0.0007				
	11					0.0003	0.0018	0.0077	0.0233	0.0532	0.0970	0.1442	0.1771	0.1797	0.1489	0.0981	0.0487	0.0166	0.0032	0.0002			
	12						0.0004	0.0022	0.0083	0.0237	0.0529	0.0961	0.1443	0.1797	0.1844	0.1525	0.0974	0.0443	0.0122	0.0014			
	13							0.0001	0.0005	0.0024	0.0085	0.0233	0.0518	0.0949	0.1451	0.1844	0.1916	0.1574	0.0955	0.0374	0.0069	0.0002	
	14								0.0001	0.0006	0.0024	0.0082	0.0222	0.0497	0.0933	0.1468	0.1916	0.2023	0.1636	0.0907	0.0266	0.0018	
	15									0.0001	0.0005	0.0022	0.0074	0.0203	0.0467	0.0909	0.1491	0.2023	0.2182	0.1714	0.0798	0.0112	
	16										0.0001	0.0005	0.0018	0.0062	0.0175	0.0422	0.0869	0.1517	0.2182	0.2428	0.1796	0.0533	
	17											0.0001	0.0003	0.0013	0.0046	0.0138	0.0358	0.0803	0.1540	0.2428	0.2852	0.1787	
	18													0.0002	0.0008	0.0029	0.0093	0.0268	0.0685	0.1529	0.2852	0.3774	
	19															0.0001	0.0003	0.0011	0.0042	0.0144	0.0456	0.1351	0.3774
20		0.8179	0.3585	0.1216	0.0388	0.0115	0.0032	0.0008	0.0002														
	1	0.1652	0.3774	0.2702	0.1368	0.0576	0.0211	0.0068	0.0020	0.0005	0.0001												
	2	0.0159	0.1887	0.2852	0.2293	0.1369	0.0669	0.0278	0.0100	0.0031	0.0008	0.0002											
	3	0.0010	0.0596	0.1901	0.2428	0.2054	0.1339	0.0716	0.0323	0.0123	0.0040	0.0011	0.0002										
	4		0.0133	0.0898	0.1821	0.2182	0.1897	0.1304	0.0738	0.0350	0.0139	0.0046	0.0013	0.0003									
	5		0.0022	0.0319	0.1028	0.1746	0.2023	0.1789	0.1272	0.0746	0.0365	0.0148	0.0049	0.0013	0.0003								
	6		0.0003	0.0089	0.0454	0.1091	0.1686	0.1916	0.1712	0.1244	0.0746	0.0370	0.0150	0.0049	0.0012	0.0002							
	7			0.0020	0.0160	0.0545	0.1124	0.1643	0.1844	0.1659	0.1221	0.0739	0.0366	0.0146	0.0045	0.0010	0.0002						
	8			0.0004	0.0046	0.0222	0.0609	0.1144	0.1614	0.1797	0.1623	0.1201	0.0727	0.0355	0.0136	0.0039	0.0008	0.0001					
	9			0.0001	0.0011	0.0074	0.0271	0.0654	0.1158	0.1597	0.1771	0.1602	0.1185	0.0710	0.0336	0.0120	0.0030	0.0005					
	10				0.0002	0.0020	0.0099	0.0308	0.0686	0.1171	0.1593	0.1762	0.1593	0.1171	0.0686	0.0308	0.0099	0.0020	0.0002				
	11					0.0005	0.0030	0.0120	0.0336	0.0710	0.1185	0.1602	0.1771	0.1597	0.1158	0.0654	0.0271	0.0074	0.0011	0.0001			
	12					0.0001	0.0008	0.0039	0.0136	0.0355	0.0727	0.1201	0.1623	0.1797	0.1614	0.1144	0.0609	0.0222	0.0046	0.0004			
	13						0.0002	0.0010	0.0045	0.0146	0.0366	0.0739	0.1221	0.1659	0.1844	0.1643	0.1124	0.0545	0.0160	0.0020			
	14							0.0002	0.0012	0.0049	0.0150	0.0370	0.0746	0.1244	0.1712	0.1916	0.1686	0.1091	0.0454	0.0089	0.0003		
	15								0.0003	0.0013	0.0049	0.0148	0.0365	0.0746	0.1272	0.1789	0.2023	0.1746	0.1028	0.0319	0.0022		
	16									0.0003	0.0013	0.0046	0.0139	0.0350	0.0738	0.1304	0.1897	0.2182	0.1821	0.0898	0.0133		
	17										0.0002	0.0011	0.0040	0.0123	0.0323	0.0716	0.1339	0.2054	0.2428	0.1901	0.0596		
	18											0.0002	0.0008	0.0031	0.0100	0.0278	0.0669	0.1369	0.2293	0.2852	0.1887		
	19												0.0001	0.0005	0.0020	0.0068	0.0211	0.0576	0.1368	0.2702	0.3774		
	20															0.0002	0.0008	0.0032	0.0115	0.0388	0.1216	0.3585	