

Poisson Probabilities

λ

X	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.20	0.30
0	0.9802	0.9704	0.9608	0.9512	0.9418	0.9324	0.9231	0.9139	0.9048	0.8187	0.7408
1	0.0196	0.0291	0.0384	0.0476	0.0565	0.0653	0.0739	0.0823	0.0905	0.1637	0.2222
2	0.0002	0.0004	0.0008	0.0012	0.0017	0.0023	0.0030	0.0037	0.0045	0.0164	0.0333
3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0011	0.0033
4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003

X	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40
0	0.6703	0.6065	0.5488	0.4966	0.4493	0.4066	0.3679	0.3329	0.3012	0.2725	0.2466
1	0.2681	0.3033	0.3293	0.3476	0.3595	0.3659	0.3679	0.3662	0.3614	0.3543	0.3452
2	0.0536	0.0758	0.0988	0.1217	0.1438	0.1647	0.1839	0.2014	0.2169	0.2303	0.2417
3	0.0072	0.0126	0.0198	0.0284	0.0383	0.0494	0.0613	0.0738	0.0867	0.0998	0.1128
4	0.0007	0.0016	0.0030	0.0050	0.0077	0.0111	0.0153	0.0203	0.0260	0.0324	0.0395
5	0.0001	0.0002	0.0004	0.0007	0.0012	0.0020	0.0031	0.0045	0.0062	0.0084	0.0111
6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0005	0.0008	0.0012	0.0018	0.0026
7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003	0.0005
8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001

X	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50
0	0.2231	0.2019	0.1827	0.1653	0.1496	0.1353	0.1225	0.1108	0.1003	0.0907	0.0821
1	0.3347	0.3230	0.3106	0.2975	0.2842	0.2707	0.2572	0.2438	0.2306	0.2177	0.2052
2	0.2510	0.2584	0.2640	0.2678	0.2700	0.2707	0.2700	0.2681	0.2652	0.2613	0.2565
3	0.1255	0.1378	0.1496	0.1607	0.1710	0.1804	0.1890	0.1966	0.2033	0.2090	0.2138
4	0.0471	0.0551	0.0636	0.0723	0.0812	0.0902	0.0992	0.1082	0.1169	0.1254	0.1336
5	0.0141	0.0176	0.0216	0.0260	0.0309	0.0361	0.0417	0.0476	0.0538	0.0602	0.0668
6	0.0035	0.0047	0.0061	0.0078	0.0098	0.0120	0.0146	0.0174	0.0206	0.0241	0.0278
7	0.0008	0.0011	0.0015	0.0020	0.0027	0.0034	0.0044	0.0055	0.0068	0.0083	0.0099
8	0.0001	0.0002	0.0003	0.0005	0.0006	0.0009	0.0011	0.0015	0.0019	0.0025	0.0031
9	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0007	0.0009
10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002

X	2.60	2.70	2.80	2.90	3.00	3.10	3.20	3.30	3.40	3.50	3.60
0	0.0743	0.0672	0.0608	0.0550	0.0498	0.0450	0.0408	0.0369	0.0334	0.0302	0.0273
1	0.1931	0.1815	0.1703	0.1596	0.1494	0.1397	0.1304	0.1217	0.1135	0.1057	0.0984
2	0.2510	0.2450	0.2384	0.2314	0.2240	0.2165	0.2087	0.2008	0.1929	0.1850	0.1771
3	0.2176	0.2205	0.2225	0.2237	0.2240	0.2237	0.2226	0.2209	0.2186	0.2158	0.2125
4	0.1414	0.1488	0.1557	0.1622	0.1680	0.1734	0.1781	0.1823	0.1858	0.1888	0.1912
5	0.0735	0.0804	0.0872	0.0940	0.1008	0.1075	0.1140	0.1203	0.1264	0.1322	0.1377
6	0.0319	0.0362	0.0407	0.0455	0.0504	0.0555	0.0608	0.0662	0.0716	0.0771	0.0826
7	0.0118	0.0139	0.0163	0.0188	0.0216	0.0246	0.0278	0.0312	0.0348	0.0385	0.0425
8	0.0038	0.0047	0.0057	0.0068	0.0081	0.0095	0.0111	0.0129	0.0148	0.0169	0.0191
9	0.0011	0.0014	0.0018	0.0022	0.0027	0.0033	0.0040	0.0047	0.0056	0.0066	0.0076
10	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0008	0.0010	0.0013	0.0016	0.0019	0.0023	0.0028
11	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009
12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003
13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001

Poisson Probabilities (continued)

λ

X	3.70	3.80	3.90	4.00	4.10	4.20	4.30	4.40	4.50	4.60	4.70
0	0.0247	0.0224	0.0202	0.0183	0.0166	0.0150	0.0136	0.0123	0.0111	0.0101	0.0091
1	0.0915	0.0850	0.0789	0.0733	0.0679	0.0630	0.0583	0.0540	0.0500	0.0462	0.0427
2	0.1692	0.1615	0.1539	0.1465	0.1393	0.1323	0.1254	0.1188	0.1125	0.1063	0.1005
3	0.2087	0.2046	0.2001	0.1954	0.1904	0.1852	0.1798	0.1743	0.1687	0.1631	0.1574
4	0.1931	0.1944	0.1951	0.1954	0.1951	0.1944	0.1933	0.1917	0.1898	0.1875	0.1849
5	0.1429	0.1477	0.1522	0.1563	0.1600	0.1633	0.1662	0.1687	0.1708	0.1725	0.1738
6	0.0881	0.0936	0.0989	0.1042	0.1093	0.1143	0.1191	0.1237	0.1281	0.1323	0.1362
7	0.0466	0.0508	0.0551	0.0595	0.0640	0.0686	0.0732	0.0778	0.0824	0.0869	0.0914
8	0.0215	0.0241	0.0269	0.0298	0.0328	0.0360	0.0393	0.0428	0.0463	0.0500	0.0537
9	0.0089	0.0102	0.0116	0.0132	0.0150	0.0168	0.0188	0.0209	0.0232	0.0255	0.0281
10	0.0033	0.0039	0.0045	0.0053	0.0061	0.0071	0.0081	0.0092	0.0104	0.0118	0.0132
11	0.0011	0.0013	0.0016	0.0019	0.0023	0.0027	0.0032	0.0037	0.0043	0.0049	0.0056
12	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0008	0.0009	0.0011	0.0014	0.0016	0.0019	0.0022
13	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008
14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003
15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001

X	4.80	4.90	5.00	5.10	5.20	5.30	5.40	5.50	5.60	5.70	5.80
0	0.0082	0.0074	0.0067	0.0061	0.0055	0.0050	0.0045	0.0041	0.0037	0.0033	0.0030
1	0.0395	0.0365	0.0337	0.0311	0.0287	0.0265	0.0244	0.0225	0.0207	0.0191	0.0176
2	0.0948	0.0894	0.0842	0.0793	0.0746	0.0701	0.0659	0.0618	0.0580	0.0544	0.0509
3	0.1517	0.1460	0.1404	0.1348	0.1293	0.1239	0.1185	0.1133	0.1082	0.1033	0.0985
4	0.1820	0.1789	0.1755	0.1719	0.1681	0.1641	0.1600	0.1558	0.1515	0.1472	0.1428
5	0.1747	0.1753	0.1755	0.1753	0.1748	0.1740	0.1728	0.1714	0.1697	0.1678	0.1656
6	0.1398	0.1432	0.1462	0.1490	0.1515	0.1537	0.1555	0.1571	0.1584	0.1594	0.1601
7	0.0959	0.1002	0.1044	0.1086	0.1125	0.1163	0.1200	0.1234	0.1267	0.1298	0.1326
8	0.0575	0.0614	0.0653	0.0692	0.0731	0.0771	0.0810	0.0849	0.0887	0.0925	0.0962
9	0.0307	0.0334	0.0363	0.0392	0.0423	0.0454	0.0486	0.0519	0.0552	0.0586	0.0620
10	0.0147	0.0164	0.0181	0.0200	0.0220	0.0241	0.0262	0.0285	0.0309	0.0334	0.0359
11	0.0064	0.0073	0.0082	0.0093	0.0104	0.0116	0.0129	0.0143	0.0157	0.0173	0.0190
12	0.0026	0.0030	0.0034	0.0039	0.0045	0.0051	0.0058	0.0065	0.0073	0.0082	0.0092
13	0.0009	0.0011	0.0013	0.0015	0.0018	0.0021	0.0024	0.0028	0.0032	0.0036	0.0041
14	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009	0.0011	0.0013	0.0015	0.0017
15	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007
16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002
17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001

X	5.90	6.00	6.10	6.20	6.30	6.40	6.50	6.60	6.70	6.80	6.90
0	0.0027	0.0025	0.0022	0.0020	0.0018	0.0017	0.0015	0.0014	0.0012	0.0011	0.0010
1	0.0162	0.0149	0.0137	0.0126	0.0116	0.0106	0.0098	0.0090	0.0082	0.0076	0.0070
2	0.0477	0.0446	0.0417	0.0390	0.0364	0.0340	0.0318	0.0296	0.0276	0.0258	0.0240
3	0.0938	0.0892	0.0848	0.0806	0.0765	0.0726	0.0688	0.0652	0.0617	0.0584	0.0552
4	0.1383	0.1339	0.1294	0.1249	0.1205	0.1162	0.1118	0.1076	0.1034	0.0992	0.0952
5	0.1632	0.1606	0.1579	0.1549	0.1519	0.1487	0.1454	0.1420	0.1385	0.1349	0.1314

Poisson Probabilities (continued)

λ

X	5.90	6.00	6.10	6.20	6.30	6.40	6.50	6.60	6.70	6.80	6.90
6	0.1605	0.1606	0.1605	0.1601	0.1595	0.1586	0.1575	0.1562	0.1546	0.1529	0.1511
7	0.1353	0.1377	0.1399	0.1418	0.1435	0.1450	0.1462	0.1472	0.1480	0.1486	0.1489
8	0.0998	0.1033	0.1066	0.1099	0.1130	0.1160	0.1188	0.1215	0.1240	0.1263	0.1284
9	0.0654	0.0688	0.0723	0.0757	0.0791	0.0825	0.0858	0.0891	0.0923	0.0954	0.0985
10	0.0386	0.0413	0.0441	0.0469	0.0498	0.0528	0.0558	0.0588	0.0618	0.0649	0.0679
11	0.0207	0.0225	0.0245	0.0265	0.0285	0.0307	0.0330	0.0353	0.0377	0.0401	0.0426
12	0.0102	0.0113	0.0124	0.0137	0.0150	0.0164	0.0179	0.0194	0.0210	0.0227	0.0245
13	0.0046	0.0052	0.0058	0.0065	0.0073	0.0081	0.0089	0.0099	0.0108	0.0119	0.0130
14	0.0019	0.0022	0.0025	0.0029	0.0033	0.0037	0.0041	0.0046	0.0052	0.0058	0.0064
15	0.0008	0.0009	0.0010	0.0012	0.0014	0.0016	0.0018	0.0020	0.0023	0.0026	0.0029
16	0.0003	0.0003	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0010	0.0011	0.0013
17	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0005
18	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002
19	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001

X	7.00	7.10	7.20	7.30	7.40	7.50	7.60	7.70	7.80	7.90	8.00
0	0.0009	0.0008	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003
1	0.0064	0.0059	0.0054	0.0049	0.0045	0.0041	0.0038	0.0035	0.0032	0.0029	0.0027
2	0.0223	0.0208	0.0194	0.0180	0.0167	0.0156	0.0145	0.0134	0.0125	0.0116	0.0107
3	0.0521	0.0492	0.0464	0.0438	0.0413	0.0389	0.0366	0.0345	0.0324	0.0305	0.0286
4	0.0912	0.0874	0.0836	0.0799	0.0764	0.0729	0.0696	0.0663	0.0632	0.0602	0.0573
5	0.1277	0.1241	0.1204	0.1167	0.1130	0.1094	0.1057	0.1021	0.0986	0.0951	0.0916
6	0.1490	0.1468	0.1445	0.1420	0.1394	0.1367	0.1339	0.1311	0.1282	0.1252	0.1221
7	0.1490	0.1489	0.1486	0.1481	0.1474	0.1465	0.1454	0.1442	0.1428	0.1413	0.1396
8	0.1304	0.1321	0.1337	0.1351	0.1363	0.1373	0.1382	0.1388	0.1392	0.1395	0.1396
9	0.1014	0.1042	0.1070	0.1096	0.1121	0.1144	0.1167	0.1187	0.1207	0.1224	0.1241
10	0.0710	0.0740	0.0770	0.0800	0.0829	0.0858	0.0887	0.0914	0.0941	0.0967	0.0993
11	0.0452	0.0478	0.0504	0.0531	0.0558	0.0585	0.0613	0.0640	0.0667	0.0695	0.0722
12	0.0264	0.0283	0.0303	0.0323	0.0344	0.0366	0.0388	0.0411	0.0434	0.0457	0.0481
13	0.0142	0.0154	0.0168	0.0181	0.0196	0.0211	0.0227	0.0243	0.0260	0.0278	0.0296
14	0.0071	0.0078	0.0086	0.0095	0.0104	0.0113	0.0123	0.0134	0.0145	0.0157	0.0169
15	0.0033	0.0037	0.0041	0.0046	0.0051	0.0057	0.0062	0.0069	0.0075	0.0083	0.0090
16	0.0014	0.0016	0.0019	0.0021	0.0024	0.0026	0.0030	0.0033	0.0037	0.0041	0.0045
17	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009	0.0010	0.0012	0.0013	0.0015	0.0017	0.0019	0.0021
18	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0005	0.0006	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
19	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004
20	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002
21	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001

X	8.10	8.20	8.30	8.40	8.50	8.60	8.70	8.80	8.90	9.00	9.10
0	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001
1	0.0025	0.0023	0.0021	0.0019	0.0017	0.0016	0.0014	0.0013	0.0012	0.0011	0.0010
2	0.0100	0.0092	0.0086	0.0079	0.0074	0.0068	0.0063	0.0058	0.0054	0.0050	0.0046
3	0.0269	0.0252	0.0237	0.0222	0.0208	0.0195	0.0183	0.0171	0.0160	0.0150	0.0140
4	0.0544	0.0517	0.0491	0.0466	0.0443	0.0420	0.0398	0.0377	0.0357	0.0337	0.0319

Poisson Probabilities (continued)

λ

X	8.10	8.20	8.30	8.40	8.50	8.60	8.70	8.80	8.90	9.00	9.10
5	0.0882	0.0849	0.0816	0.0784	0.0752	0.0722	0.0692	0.0663	0.0635	0.0607	0.0581
6	0.1191	0.1160	0.1128	0.1097	0.1066	0.1034	0.1003	0.0972	0.0941	0.0911	0.0881
7	0.1378	0.1358	0.1338	0.1317	0.1294	0.1271	0.1247	0.1222	0.1197	0.1171	0.1145
8	0.1395	0.1392	0.1388	0.1382	0.1375	0.1366	0.1356	0.1344	0.1332	0.1318	0.1302
9	0.1256	0.1269	0.1280	0.1290	0.1299	0.1306	0.1311	0.1315	0.1317	0.1318	0.1317
10	0.1017	0.1040	0.1063	0.1084	0.1104	0.1123	0.1140	0.1157	0.1172	0.1186	0.1198
11	0.0749	0.0776	0.0802	0.0828	0.0853	0.0878	0.0902	0.0925	0.0948	0.0970	0.0991
12	0.0505	0.0530	0.0555	0.0579	0.0604	0.0629	0.0654	0.0679	0.0703	0.0728	0.0752
13	0.0315	0.0334	0.0354	0.0374	0.0395	0.0416	0.0438	0.0459	0.0481	0.0504	0.0526
14	0.0182	0.0196	0.0210	0.0225	0.0240	0.0256	0.0272	0.0289	0.0306	0.0324	0.0342
15	0.0098	0.0107	0.0116	0.0126	0.0136	0.0147	0.0158	0.0169	0.0182	0.0194	0.0208
16	0.0050	0.0055	0.0060	0.0066	0.0072	0.0079	0.0086	0.0093	0.0101	0.0109	0.0118
17	0.0024	0.0026	0.0029	0.0033	0.0036	0.0040	0.0044	0.0048	0.0053	0.0058	0.0063
18	0.0011	0.0012	0.0014	0.0015	0.0017	0.0019	0.0021	0.0024	0.0026	0.0029	0.0032
19	0.0005	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009	0.0010	0.0011	0.0012	0.0014	0.0015
20	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0007
21	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003
22	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001

X	9.20	9.30	9.40	9.50	9.60	9.70	9.80	9.90	10.00	11.00	12.00
0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
1	0.0009	0.0009	0.0008	0.0007	0.0007	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005	0.0002	0.0001
2	0.0043	0.0040	0.0037	0.0034	0.0031	0.0029	0.0027	0.0025	0.0023	0.0010	0.0004
3	0.0131	0.0123	0.0115	0.0107	0.0100	0.0093	0.0087	0.0081	0.0076	0.0037	0.0018
4	0.0302	0.0285	0.0269	0.0254	0.0240	0.0226	0.0213	0.0201	0.0189	0.0102	0.0053
5	0.0555	0.0530	0.0506	0.0483	0.0460	0.0439	0.0418	0.0398	0.0378	0.0224	0.0127
6	0.0851	0.0822	0.0793	0.0764	0.0736	0.0709	0.0682	0.0656	0.0631	0.0411	0.0255
7	0.1118	0.1091	0.1064	0.1037	0.1010	0.0982	0.0955	0.0928	0.0901	0.0646	0.0437
8	0.1286	0.1269	0.1251	0.1232	0.1212	0.1191	0.1170	0.1148	0.1126	0.0888	0.0655
9	0.1315	0.1311	0.1306	0.1300	0.1293	0.1284	0.1274	0.1263	0.1251	0.1085	0.0874
10	0.1210	0.1219	0.1228	0.1235	0.1241	0.1245	0.1249	0.1250	0.1251	0.1194	0.1048
11	0.1012	0.1031	0.1049	0.1067	0.1083	0.1098	0.1112	0.1125	0.1137	0.1194	0.1144
12	0.0776	0.0799	0.0822	0.0844	0.0866	0.0888	0.0908	0.0928	0.0948	0.1094	0.1144
13	0.0549	0.0572	0.0594	0.0617	0.0640	0.0662	0.0685	0.0707	0.0729	0.0926	0.1056
14	0.0361	0.0380	0.0399	0.0419	0.0439	0.0459	0.0479	0.0500	0.0521	0.0728	0.0905
15	0.0221	0.0235	0.0250	0.0265	0.0281	0.0297	0.0313	0.0330	0.0347	0.0534	0.0724
16	0.0127	0.0137	0.0147	0.0157	0.0168	0.0180	0.0192	0.0204	0.0217	0.0367	0.0543
17	0.0069	0.0075	0.0081	0.0088	0.0095	0.0103	0.0111	0.0119	0.0128	0.0237	0.0383
18	0.0035	0.0039	0.0042	0.0046	0.0051	0.0055	0.0060	0.0065	0.0071	0.0145	0.0256
19	0.0017	0.0019	0.0021	0.0023	0.0026	0.0028	0.0031	0.0034	0.0037	0.0084	0.0161
20	0.0008	0.0009	0.0010	0.0011	0.0012	0.0014	0.0015	0.0017	0.0019	0.0046	0.0097
21	0.0003	0.0004	0.0004	0.0005	0.0006	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009	0.0024	0.0055
22	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0012	0.0030
23	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0006	0.0016
24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0003	0.0008

