Боксбергер Артем Федорович $a = 0$, $\sigma^2 = 0.9$, $\varepsilon = 0.11$

-0.285	-0.206	-0.824	-0.471	2.110	2.427	-1.138	-1.575	0.729	-0.771
1.756	-1.115	0.503	0.061	0.052	0.499	-0.214	0.404	1.145	1.213

-0.187	-1.386	-1.538	0.205	1.815	0.442	-0.191	-0.881	-0.369	-0.273
0.255	-0.814	-0.989	0.988	0.212	-0.414	0.777	0.937	-0.731	-1.326
1.233	0.808	0.301	0.560	1.198	0.189	1.255	0.312	-0.147	0.724

Выборка из $U_{0,1}$

0.056	0.645	0.809	0.155	0.884	0.687	0.497	0.769	0.838	0.854
0.294	0.454	0.146	0.759	0.376	0.344	0.539	0.086	0.091	0.608
0.717	0.384	0.141	0.274	0.172	0.591	0.378	0.148	0.455	0.826

Геря Сергей Артёмович $a = 0$, $\sigma^2 = 1.1$, $\varepsilon = 0.12$

-0.614	-1.053	-1.047	0.567	1.320	1.012	-0.100	0.055	0.371	0.649
0.689	-0.160	0.627	-1.235	-1.859	0.829	-0.637	-0.098	1.793	0.752

-1.606	-0.936	0.292	-0.846	-0.461	1.248	-0.459	-0.785	2.797	-1.267
-1.367	0.481	-0.008	0.147	0.745	-0.682	0.663	-0.414	0.883	-1.548
-0.186	0.684	-1.862	1.514	-0.739	-0.646	1.139	-1.030	-1.904	-0.772

Выборка из $U_{0,1}$

0.747	0.373	0.523	0.194	0.470	0.218	0.883	0.592	0.027	0.751
0.926	0.827	0.892	0.543	0.238	0.205	0.236	0.365	0.005	0.098
0.883	0.910	0.335	0.998	0.775	0.069	0.304	0.171	0.434	0.162

Дягилев Макар Алексеевич $a = 1$, $\sigma^2 = 0.5$, $\varepsilon = 0.13$

1.689	0.674	1.806	0.513	1.101	0.525	1.562	0.250	1.200	1.371
0.781	0.980	0.763	0.149	0.381	1.173	1.013	-0.692	-0.249	1.136

1.339	-0.232	0.420	1.480	2.046	0.915	0.859	0.981	0.686	0.912
2.598	0.863	0.931	-0.239	1.963	0.514	1.865	1.134	0.484	1.160
1.342	1.051	1.531	0.962	1.508	1.044	0.815	2.064	-0.088	0.194

Выборка из $U_{0,1}$

0.946	0.270	0.539	0.472	0.001	0.874	0.145	0.128	0.028	0.782
0.758	0.629	0.957	0.799	0.938	0.123	0.040	0.470	0.565	0.589
0.790	0.209	0.715	0.134	0.157	0.619	0.411	0.706	0.797	0.274

Завороткина Яна Сергеевна $a = 1$, $\sigma^2 = 0.7$, $\varepsilon = 0.14$

0.800	1.128	0.655	1.033	1.379	1.535	1.704	0.278	2.535	0.706
1.155	2.636	1.368	-0.634	1.544	0.859	1.502	0.414	1.060	1.470

1.124	2.037	-0.297	3.020	0.599	2.425	0.733	1.522	0.649	0.491
1.615	1.687	-0.536	0.944	0.899	0.617	0.666	-0.925	0.034	2.659
2.082	0.680	0.470	2.378	1.538	2.137	0.395	0.500	1.570	-0.540

Выборка из $U_{0,1}$

0.937	0.640	0.662	0.946	0.598	0.208	0.154	0.374	0.144	0.819
0.866	0.367	0.121	0.933	0.455	0.775	0.325	0.038	0.648	0.419
0.564	0.394	0.656	0.615	0.439	0.908	0.205	0.742	0.395	0.287

Иванов Александр Иванович $a = 1$, $\sigma^2 = 0.9$, $\varepsilon = 0.15$

1.117	1.926	1.778	-0.946	-0.058	0.771	1.155	1.531	1.103	0.718
1.634	2.235	0.490	0.946	0.751	1.165	-0.252	1.044	0.149	1.609

1.340	1.422	1.471	1.922	0.337	0.850	2.252	1.285	1.670	3.022
0.028	-0.305	0.407	1.779	1.370	0.851	1.479	1.227	2.994	1.877
1.189	1.366	0.790	1.130	-0.052	-0.267	2.154	0.664	1.041	2.488

Выборка из $U_{0,1}$

0.007	0.970	0.760	0.886	0.182	0.225	0.602	0.341	0.660	0.457
0.170	0.180	0.710	0.287	0.687	0.899	0.462	0.336	0.839	0.586
0.427	0.246	0.072	0.362	0.385	0.588	0.295	0.815	0.269	0.688

Ковалев Максим Сергеевич $a = 1$, $\sigma^2 = 1.1$, $\varepsilon = 0.16$

1.278	1.416	2.024	-0.277	0.673	-0.321	-0.278	1.966	1.670	-0.002
0.839	-0.547	-0.273	-1.260	2.195	-1.005	0.749	0.900	-0.296	0.594

2.465	-2.150	1.085	1.524	0.787	0.944	-0.474	0.423	0.256	0.189
0.932	0.016	1.782	0.129	2.124	0.756	0.822	1.670	2.192	0.373
1.010	0.272	0.683	2.047	2.800	0.929	0.322	-0.128	1.197	1.372

Выборка из $U_{0,1}$

0.917	0.339	0.007	0.120	0.837	0.835	0.407	0.994	0.869	0.836
0.212	0.968	0.317	0.050	0.638	0.310	0.170	0.460	0.535	0.642
0.155	0.518	0.005	0.472	0.573	0.275	0.771	0.481	0.917	0.392

Меренков Даниил Олегович $a = 2$, $\sigma^2 = 0.5$, $\varepsilon = 0.17$

1.476	2.518	1.802	3.021	0.070	1.848	1.333	3.135	2.375	1.522
1.819	1.143	2.574	0.008	2.343	2.863	2.198	1.593	1.679	1.557

1.859	2.909	2.889	2.432	1.863	2.118	1.687	1.201	2.210	0.446
2.359	1.538	1.982	2.792	3.068	1.606	2.403	2.113	1.671	2.323
1.943	1.471	1.536	0.321	1.827	2.397	2.050	1.419	2.053	1.829

Выборка из $U_{0,1}$

0.986	0.275	0.339	0.104	0.108	0.123	0.943	0.745	0.507	0.470
0.357	0.860	0.520	0.829	0.068	0.223	0.495	0.031	0.422	0.258
0.747	0.431	0.838	0.038	0.279	0.946	0.189	0.121	0.624	0.722

Пчелинцев Святослав Евгеньевич $a = 2$, $\sigma^2 = 0.7$, $\varepsilon = 0.18$

2.772	0.954	-0.242	2.286	1.496	0.128	2.371	2.632	4.012	2.732
2.254	1.696	1.262	2.605	1.943	1.654	3.753	2.284	2.163	2.142

1.702	0.683	1.464	3.523	0.544	2.511	2.745	2.175	1.366	3.058
2.383	0.995	1.269	1.962	1.465	2.519	1.341	1.759	2.527	0.588
1.944	0.275	2.308	1.725	1.990	1.134	2.258	1.943	1.118	1.798

Выборка из $U_{0,1}$

0.786	0.659	0.218	0.909	0.844	0.107	0.545	0.538	0.746	0.329
0.914	0.199	0.665	0.781	0.308	0.039	0.298	0.447	0.890	0.874
0.436	0.635	0.686	0.021	0.345	0.804	0.408	0.847	0.682	0.091

Романов Константин Дмитриевич $a = 2$, $\sigma^2 = 0.9$, $\varepsilon = 0.19$

2.899	2.238	3.131	3.551	1.469	3.484	0.994	1.831	3.144	2.905
1.962	3.215	0.529	2.556	1.516	2.365	1.431	1.615	1.300	0.101

2.151	3.368	2.957	0.942	1.868	2.475	1.967	2.012	0.993	2.222
1.617	2.901	0.348	0.967	1.908	1.555	-0.068	1.173	0.375	0.849
3.442	1.609	2.357	2.837	2.253	1.452	2.515	2.590	1.704	3.579

Выборка из $U_{0,1}$

0.664	0.451	0.671	0.641	0.294	0.135	0.151	0.324	0.072	0.502
0.804	0.751	0.330	0.052	0.033	0.174	0.318	0.676	0.271	0.422
0.198	0.090	0.346	0.636	0.456	0.304	0.023	0.924	0.818	0.679

Садриев Владлен Дамирович $a = 2$, $\sigma^2 = 1.1$, $\varepsilon = 0.20$

3.090	0.481	1.432	2.110	0.955	1.401	1.432	1.305	1.728	2.049
1.616	0.228	1.322	2.881	4.252	2.059	1.098	2.078	2.076	4.073

1.511	2.820	0.991	2.636	3.923	0.567	1.905	2.290	4.247	1.675
0.277	0.764	0.667	1.603	1.557	2.601	-0.914	1.714	2.565	1.440
2.229	0.645	3.302	3.188	2.376	1.576	1.950	2.847	3.614	1.327

Выборка из $U_{0,1}$

0.363	0.114	0.213	0.865	0.409	0.354	0.380	0.151	0.120	0.433
0.955	0.729	0.566	0.628	0.718	0.232	0.341	0.815	0.305	0.898
0.644	0.800	0.562	0.760	0.428	0.011	0.676	0.754	0.109	0.963

Толкачева Римма Эдуардовна $a = -2$, $\sigma^2 = 0.5$, $\varepsilon = 0.01$

-2.754	-1.711	-1.205	-3.052	-2.642	-1.485	0.131	-2.367	-2.838	-2.485
-1.290	-1.684	-2.116	-2.567	-1.794	-2.226	-2.620	-2.038	-0.768	-2.157
-1.595	-2.429	-2.192	-1.477	-2.101	-1.903	-1.781	-1.716	-2.303	-2.296
-2.595	-1.957	-2.199	-2.078	-2.799	-2.199	0.046	-0.024	-2.697	-2.136
-1.384	-1.340	-1.066	-2.075	-1.284	-2.350	-2.192	-1.402	-3.023	-3.974

Выборка из $U_{0,1}$

0.350	0.531	0.622	0.595	0.304	0.617	0.006	0.210	0.405	0.981
0.753	0.816	0.980	0.511	0.370	0.033	0.309	0.267	0.109	0.683
0.041	0.936	0.462	0.188	0.886	0.792	0.097	0.211	0.482	0.422

Шадрин Кирилл Олегович $a = -2$, $\sigma^2 = 0.7$, $\varepsilon = 0.02$

-0.947	-1.670	-2.249	-2.119	-2.162	-2.175	-3.403	-1.657	-3.617	-2.195
-0.811	-1.435	-3.500	-1.368	-1.719	-1.451	-1.085	-2.228	-1.055	-1.707
-2.533	-1.155	-0.991	-3.651	-3.857	-1.769	-0.443	-1.849	-2.523	-1.536
-1.583	-1.011	-2.152	-1.904	-2.599	-2.585	-3.107	-1.787	-2.406	-1.501
-2.128	-0.097	-2.814	-1.018	-2.474	-2.270	-2.737	-2.223	-0.886	-1.059

Выборка из $U_{0,1}$

0.290	0.116	0.314	0.169	0.607	0.061	0.121	0.011	0.861	0.574
0.066	0.479	0.192	0.558	0.444	0.721	0.447	0.490	0.601	0.014
0.500	0.960	0.314	0.106	0.162	0.146	0.844	0.921	0.909	0.392

Янин Александр Сергеевич $a = -2$, $\sigma^2 = 0.9$, $\varepsilon = 0.03$

-2.798	-1.163	-3.368	-1.582	-3.584	-0.313	-1.600	-2.901	-2.960	-2.159
-0.475	-3.221	-0.924	-0.542	-1.637	-1.720	-2.408	0.021	-0.978	-2.916
-1.660	-2.523	-2.195	-2.291	-2.377	-1.604	-2.001	-2.310	-3.326	-3.382
-2.450	-4.204	-1.633	-1.695	-1.490	-2.223	-3.459	-1.474	-3.226	0.758
-2.641	-1.485	-1.088	-3.067	-2.467	-3.783	-2.879	-1.784	-0.062	-1.384

Выборка из $U_{0,1}$

0.841	0.690	0.221	0.151	0.533	0.229	0.455	0.577	0.866	0.431
0.762	0.763	0.822	0.327	0.720	0.447	0.163	0.807	0.917	0.975
0.355	0.660	0.315	0.032	0.927	0.795	0.573	0.185	0.873	0.713

Белоусова Екатерина Андреевна $a = -2$, $\sigma^2 = 1.1$, $\varepsilon = 0.04$

-0.931	-1.989	-2.416	-2.863	-1.712	-3.704	-0.863	-2.017	-1.005	0.157
0.361	-1.045	-0.626	-2.215	-2.376	-1.764	-3.300	-1.281	-2.263	-1.448
-1.761	-1.130	1.156	-1.461	-1.913	-0.852	-3.928	-0.893	-1.030	-3.174
-1.620	-1.108	-0.929	-3.553	-2.365	-0.743	-2.974	-2.443	-1.167	-1.160
-3.076	-3.933	-0.752	-1.452	-1.689	-2.572	-2.027	-1.617	-2.902	-1.993

Выборка из $U_{0,1}$

0.765	0.703	0.224	0.122	0.074	0.295	0.807	0.094	0.944	0.412
0.757	0.338	0.888	0.046	0.902	0.033	0.760	0.974	0.467	0.796
0.791	0.920	0.599	0.717	0.998	0.488	0.698	0.475	0.912	0.773

Бурдэ Сергей Петрович $a = -1$, $\sigma^2 = 0.5$, $\varepsilon = 0.05$

-0.975	-1.061	-1.762	-1.222	-0.952	-1.239	-0.534	-2.185	-0.356	-0.232
-2.407	-0.738	-3.167	-1.101	-1.258	0.057	0.106	-0.785	-1.373	-0.412
-0.947	-0.509	-1.527	-0.615	-0.203	-0.272	-1.108	-0.244	-1.335	-0.074
-1.342	0.086	-0.363	-2.059	-1.002	-0.234	-0.962	-1.022	-0.090	-1.820
-0.988	-0.024	-1.054	-1.607	-0.747	0.015	-0.833	-1.434	0.373	-0.903

Выборка из $U_{0,1}$

0.750	0.417	0.349	0.110	0.221	0.547	0.462	0.989	0.205	0.471
0.494	0.037	0.026	0.269	0.809	0.648	0.297	0.937	0.875	0.333
0.202	0.293	0.971	0.208	0.626	0.027	0.631	0.120	0.463	0.690

Гальмак Дмитрий Андреевич $a = -1$, $\sigma^2 = 0.7$, $\varepsilon = 0.06$

-0.560	0.981	-1.526	-0.270	-0.843	-1.592	-0.502	-1.355	-1.772	-2.637
-0.487	-0.550	-0.450	-1.069	0.331	-1.116	-0.499	-1.235	-2.034	-1.243

-1.195	-1.322	-2.147	-0.205	-0.001	0.479	-0.734	-0.538	-1.266	-1.264
-0.691	0.294	-1.728	-2.567	-0.571	-1.695	-0.301	-1.257	-0.373	-1.433
-0.608	-2.042	-2.271	-1.092	-1.199	-2.025	-1.193	0.051	-1.712	-1.205

Выборка из $U_{0,1}$

0.425	0.028	0.756	0.316	0.661	0.050	0.345	0.889	0.887	0.123
0.057	0.398	0.165	0.127	0.922	0.843	0.485	0.744	0.766	0.204
0.770	0.421	0.730	0.483	0.249	0.177	0.996	0.760	0.939	0.923

Демешко Михаил Дмитриевич $a = -1$, $\sigma^2 = 0.9$, $\varepsilon = 0.07$

-3.061	-0.894	1.385	-0.309	-0.197	0.924	-0.617	-1.509	-1.314	0.403
-0.850	-1.350	0.160	-0.401	-0.955	-0.653	-0.293	-0.668	-2.577	-1.473

-1.029	-1.219	0.036	-0.112	-0.407	-1.233	1.544	-1.500	-1.301	0.934
-1.752	-2.351	-2.068	-1.290	-1.223	-0.609	-0.244	-1.334	-3.033	-0.385
-0.347	-2.073	-1.429	-1.676	-1.556	-1.864	-0.521	0.034	0.238	-1.117

Выборка из $U_{0,1}$

0.323	0.201	0.961	0.059	0.575	0.217	0.632	0.554	0.619	0.652
0.744	0.041	0.962	0.240	0.658	0.560	0.709	0.754	0.267	0.466
0.833	0.828	0.290	0.839	0.929	0.127	0.309	0.615	0.532	0.414

Дронов Денис Юрьевич $a = -1$, $\sigma^2 = 1.1$, $\varepsilon = 0.08$

-2.487	0.839	-2.330	0.069	-0.338	-0.571	-0.373	0.056	-1.753	-0.549
-0.618	0.112	-2.191	-0.005	-1.703	0.237	0.620	-3.478	0.462	-0.931

-1.042	-0.070	-1.393	-0.667	-1.272	-2.496	-1.361	1.482	-2.341	-1.221
-1.260	-3.111	-0.162	0.124	0.727	-1.278	-1.547	0.630	-0.396	-1.192
-1.500	0.297	-0.542	1.689	-2.292	0.487	-2.889	0.097	-0.290	2.563

Выборка из $U_{0,1}$

0.149	0.409	0.426	0.178	0.989	0.084	0.022	0.558	0.335	0.355
0.586	0.918	0.317	0.541	0.785	0.690	0.313	0.416	0.666	0.776
0.897	0.895	0.788	0.630	0.421	0.891	0.190	0.564	0.724	0.765

Колесник Артём Игоревич $a = 0$, $\sigma^2 = 0.5$, $\varepsilon = 0.09$

-0.155	0.573	0.837	-1.181	-0.563	-0.352	0.696	-0.155	-0.131	0.176
0.783	0.793	0.530	0.319	0.181	0.132	0.501	1.916	0.418	0.007

-0.831	0.986	-0.034	1.334	-0.098	0.590	0.049	0.440	-0.972	-0.495
0.972	0.999	0.218	0.791	-0.326	-0.356	-0.506	-0.144	1.361	1.273
0.529	-0.545	-0.399	0.680	-0.351	0.202	-0.705	-0.602	0.223	-0.048

Выборка из $U_{0,1}$

0.159	0.670	0.599	0.979	0.134	0.377	0.102	0.443	0.675	0.607
0.981	0.889	0.303	0.348	0.782	0.875	0.653	0.770	0.113	0.981
0.089	0.760	0.506	0.068	0.684	0.262	0.290	0.583	0.424	0.712

Кузнецов Егор Владимирович $a = 0$, $\sigma^2 = 0.7$, $\varepsilon = 0.10$

-0.606	0.123	-2.044	0.341	0.238	-0.700	1.352	0.078	-0.696	-0.042
-1.015	-1.602	-0.873	-0.075	-2.263	0.373	0.431	-0.076	0.144	0.208

-1.131	1.405	1.135	-1.737	0.963	0.745	2.521	-0.751	-1.258	-0.608
0.678	0.993	0.177	1.695	0.680	-1.217	1.282	1.133	-0.373	0.229
-0.479	0.240	-0.668	-0.103	-0.759	0.105	-0.569	-1.490	-1.730	1.089

Выборка из $U_{0,1}$

0.780	0.045	0.319	0.857	0.673	0.089	0.656	0.217	0.285	0.429
0.876	0.460	0.923	0.296	0.342	0.179	0.204	0.746	0.962	0.828
0.680	0.740	0.288	0.635	0.618	0.974	0.343	0.202	0.162	0.626

Лютаев Даниил Константинович $a = 0$, $\sigma^2 = 0.9$, $\varepsilon = 0.11$

0.410	-0.902	1.745	-1.893	-1.111	1.242	0.262	0.905	-0.502	0.586
-1.556	-1.973	0.182	-1.638	-1.656	0.975	-1.113	-0.500	0.785	1.124

1.776	-0.108	0.425	-1.117	0.222	-0.052	-1.913	1.237	-0.024	-0.742
-0.890	1.612	-0.606	0.698	-0.202	0.830	-1.524	0.159	-0.260	0.123
-0.722	0.106	-0.653	-0.508	-0.256	0.129	-0.149	-1.475	0.696	0.227

Выборка из $U_{0,1}$

0.457	0.389	0.203	0.384	0.784	0.277	0.470	0.609	0.218	0.200
0.911	0.290	0.738	0.040	0.655	0.419	0.792	0.228	0.539	0.312
0.373	0.543	0.276	0.385	0.590	0.410	0.146	0.555	0.352	0.755

Степанов Максим Александрович $a = 0$, $\sigma^2 = 1.1$, $\varepsilon = 0.12$

-1.120	1.154	1.497	-0.741	0.144	-1.497	-2.229	-0.433	0.511	-1.410
-0.493	0.795	-1.380	0.051	-1.015	-0.689	0.829	-2.108	-1.070	0.564

1.234	-1.984	2.065	0.921	-0.620	0.423	1.581	0.837	-0.190	0.118
-0.709	0.765	0.706	-1.083	-2.077	1.613	-0.202	1.361	-0.254	0.658
1.173	1.093	-0.235	0.169	1.198	-1.433	1.159	0.601	1.690	-0.314

Выборка из $U_{0,1}$

0.061	0.704	0.859	0.638	0.221	0.260	0.752	0.303	0.728	0.612
0.060	0.904	0.745	0.226	0.133	0.099	0.811	0.803	0.255	0.889
0.636	0.181	0.811	0.921	0.807	0.808	0.338	0.171	0.394	0.706

Сычёв Алексей Александрович $a = 1$, $\sigma^2 = 0.5$, $\varepsilon = 0.13$

1.529	1.655	-0.445	1.370	0.690	0.902	0.495	1.630	-0.877	0.339
1.013	1.775	0.501	2.416	0.496	0.885	2.376	1.315	0.782	0.491

0.767	0.403	0.339	1.818	1.185	0.601	0.393	0.580	2.711	0.683
1.862	0.450	1.060	0.342	0.153	0.511	1.436	1.723	0.777	1.987
1.084	0.538	1.592	1.203	0.003	1.992	0.759	1.834	1.869	-0.343

Выборка из $U_{0,1}$

0.686	0.777	0.500	0.318	0.053	0.319	0.782	0.791	0.689	0.635
0.829	0.375	0.437	0.984	0.943	0.389	0.705	0.217	0.165	0.697
0.853	0.135	0.231	0.419	0.468	0.294	0.815	0.107	0.889	0.080

Чеболтасова Софья Константиновна $a = 1$, $\sigma^2 = 0.7$, $\varepsilon = 0.14$

-0.000	2.014	1.831	1.104	-1.051	0.281	0.956	1.539	1.147	1.796
1.154	1.598	1.521	1.850	3.152	0.196	1.881	1.528	0.064	2.042

0.780	-0.980	2.036	-0.111	1.840	1.571	1.097	0.985	0.351	-0.600
0.508	1.706	1.386	1.563	1.355	1.689	1.683	1.178	1.102	0.572
0.880	2.229	1.199	1.255	0.789	1.455	0.558	0.475	1.773	1.394

Выборка из $U_{0,1}$

0.263	0.975	0.378	0.351	0.881	0.594	0.320	0.223	0.725	0.549
0.326	0.303	0.793	0.376	0.623	0.175	0.052	0.887	0.859	0.803
0.634	0.053	0.220	0.516	0.952	0.541	0.803	0.326	0.486	0.580

Шарапов Виталий Тимофеевич $a = 1$, $\sigma^2 = 0.9$, $\varepsilon = 0.15$

1.385	0.606	1.370	1.236	0.642	-0.388	0.639	1.692	-0.077	1.107
0.753	2.172	1.282	0.572	1.303	0.211	2.254	0.883	1.054	1.972

2.429	1.218	0.009	0.059	2.217	-0.066	2.274	-0.186	-0.025	1.138
0.865	0.825	0.222	0.724	0.714	-0.194	1.314	1.565	0.997	0.455
0.377	1.610	-0.750	0.306	0.696	0.857	1.224	0.592	-0.193	3.003

Выборка из $U_{0,1}$

0.817	0.839	0.477	0.790	0.577	0.947	0.844	0.115	0.461	0.722
0.781	0.557	0.659	0.663	0.282	0.298	0.903	0.289	0.009	0.778
0.767	0.092	0.273	0.526	0.507	0.160	0.319	0.517	0.537	0.006

Расчетное задание по математической статистике

1. По числовой выборке объема 50 из нормальной совокупности с параметрами α и σ^2 (первая выборка) построить доверительные интервалы уровня доверия $1-\varepsilon$ для параметра:

а) α, если σ^2 известно, б) α, если σ^2 неизвестно,

в) σ^2, если α известно, г) σ^2, если α неизвестно.

2. По данным числовым наблюдениям (вторая выборка объема 30) проверить основную гипотезу о равномерности распределения с помощью а) критерия Колмогорова, б) критерия хи-квадрат (асимптотическо размера ε). В обоих пунктах найти реально достигнутые уровни значимости. Построить график эмпирической функции распределения.

3. По данным двум выборкам из нормальных совокупностей (первые 20 и следующие 30 элементов первой выборки) проверить, с помощью критериев размера ε, гипотезу

а) о совпадении дисперсий при неизвестных средних,

б) о совпадении средних, если известно, что неизвестные дисперсии совпадают.

Литература

1. Боровков А.А. Математическая статистика. М.: Наука, 1984.
2. Большев Л.Н., Смирнов Н.В. Таблицы математической статистики. М.: Наука, 1965.