

Расчетно-графическое задание по статистике.

Теоретический материал выложен в лк

1. Промоделировать методом жребия 25 значений с.в. ξ -число тузов, ряд распределения которой построен в задании «Дискретная с.в.», используя для этого таблицу случайных чисел (значений равномерной на интервале от 0 до 1 с.в.). Числа брать из столбиков по номеру варианта (номер по списку)
2. Посчитать число появления (частоту) каждого значения ξ в полученной выборке. Вычислить относительные частоты для $N=25/\alpha\alpha\alpha$
3. Построить эмпирический ряд распределения с.в. $K_{си}$, а также полигон относительных частот (многоугольник) и эмпирическую ф.р.
4. Вычислить оценки м.о. (выборочное среднее), дисперсии и несмещенную оценку дисперсии.
- 5 Проверить по критерию Пирсона гипотезу о соответствии эмпирического ряда распределения теоретическому (исходному), уровень значимости взять равным $\alpha=0.05$.

Таблица случайных чисел.

Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 5	Вариант 6	Вариант 7	Вариант 8	Вариант 9	Вариант 10	Вариант 11	Вариант 12	Вариант 13
0,00125	0,56359	0,1933	0,80874	0,58501	0,47987	0,35029	0,89596	0,82284	0,7466	0,17411	0,85894	0,7105
0,16623	0,66305	0,45079	0,35212	0,05704	0,60768	0,78332	0,80261	0,51988	0,30195	0,87597	0,72668	0,9559
0,37587	0,09262	0,67721	0,05622	0,00879	0,91879	0,27589	0,2729	0,58791	0,69118	0,83761	0,72649	0,48494
0,51711	0,98999	0,75155	0,34556	0,16898	0,65731	0,4919	0,06354	0,69976	0,50481	0,1475	0,94958	0,14158
0,73202	0,40559	0,27958	0,56874	0,68224	0,75585	0,72192	0,4753	0,12302	0,36781	0,83468	0,0351	0,51701
0,19599	0,76131	0,83944	0,39766	0,5009	0,89016	0,02747	0,99463	0,57259	0,05051	0,53133	0,19407	0,84304
0,25272	0,14447	0,00162	0,06101	0,80624	0,85263	0,21058	0,1156	0,55321	0,01425	0,11377	0,45451	0,75222
0,18995	0,33595	0,17835	0,99518	0,45744	0,99802	0,09751	0,62517	0,09439	0,43773	0,93152	0,04843	0,89462
0,18427	0,73791	0,55513	0,90509	0,24287	0,18894	0,60472	0,69851	0,58461	0,3513	0,49446	0,08039	0,74075
0,10855	0,86905	0,85122	0,74432	0,15488	0,32691	0,07935	0,0766	0,64098	0,82	0,54509	0,44826	0,40898
0,60964	0,95611	0,07227	0,87564	0,65386	0,32212	0,1048	0,50505	0,22709	0,29029	0,91998	0,55116	0,6628
0,74734	0,4969	0,38011	0,78536	0,55281	0,3571	0,95572	0,63085	0,17658	0,37425	0,13163	0,74328	0,95172
0,16892	0,6241	0,34098	0,31941	0,36756	0,661	0,80239	0,80688	0,52654	0,6111	0,79818	0,9006	0,14481
0,89523	0,78964	0,7438	0,61522	0,36113	0,85665	0,22849	0,86358	0,22944	0,24955	0,54241	0,98483	0,0538
0,94617	0,83718	0,53423	0,8421	0,69353	0,39769	0,25916	0,00433	0,52559	0,9548	0,39869	0,2411	0,58556
0,8551	0,06485	0,81106	0,66207	0,69149	0,8027	0,53014	0,68563	0,14277	0,6895	0,7279	0,77773	0,03107
0,24055	0,52144	0,90228	0,10642	0,90265	0,44172	0,08011	0,7821	0,17179	0,97439	0,77587	0,87039	0,21064
0,64556	0,65676	0,90915	0,45546	0,92129	0,66417	0,15076	0,63634	0,56954	0,42204	0,94302	0,54057	0,57857
0,4413	0,68447	0,39653	0,83572	0,59221	0,19959	0,94946	0,876	0,39171	0,98746	0,18531	0,89572	0,57445
0,35356	0,7337	0,74535	0,73638	0,73943	0,13932	0,20017	0,27259	0,68044	0,91113	0,36784	0,51765	0,10938
0,72494	0,19871	0,69402	0,61571	0,6549	0,54399	0,0983	0,54537	0,04962	0,97458	0,46403	0,96997	0,72787
0,60595	0,75854	0,40107	0,3498	0,84265	0,94232	0,62331	0,99728	0,05347	0,56285	0,86355	0,38676	0,30641
0,79318	0,4622	0,59062	0,58943	0,5692	0,81606	0,67275	0,34358	0,01022	0,26731	0,34156	0,23209	0,77102
0,62871	0,18546	0,61693	0,26499	0,25065	0,7322	0,78811	0,17093	0,71389	0,48094	0,08148	0,80654	0,85534
0,37123	0,7795	0,23252	0,63823	0,23167	0,2046	0,97104	0,28175	0,02289	0,76922	0,15183	0,04697	0,00925

14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Вариант 16	Вариант 17	Вариант 18	Вариант 19	Вариант 20	Вариант 21	Вариант 22	Вариант 23	Вариант 24	Вариант 25	Вариант 26	Вариант 27	Вариант 28
0,01498	0,0914	0,36445	0,14731	0,1659	0,98853	0,44569	0,11908	0,00467	0,00891	0,37788	0,53166	0,57118
0,14234	0,46208	0,23533	0,86224	0,2096	0,77966	0,84365	0,9968	0,99969	0,6115	0,39244	0,26621	0,29728
0,46846	0,45796	0,94916	0,74444	0,10828	0,59905	0,38524	0,73501	0,60897	0,57241	0,36134	0,15155	0,2251
0,30305	0,42656	0,07038	0,96661	0,68319	0,15323	0,87725	0,82168	0,58205	0,19135	0,17789	0,81719	0,47526
0,10468	0,94934	0,92138	0,54955	0,34599	0,47172	0,37498	0,84698	0,31687	0,4561	0,27189	0,98297	0,2978
0,19785	0,84216	0,12333	0,10993	0,74313	0,31407	0,94107	0,28608	0,33631	0,14026	0,73309	0,83462	0,708
0,07389	0,43672	0,20194	0,69622	0,29035	0,43669	0,23243	0,57787	0,53258	0,62868	0,16019	0,50414	0,96304
0,76907	0,41072	0,20197	0,62807	0,60414	0,45161	0,46635	0,59783	0,63472	0,85479	0,82879	0,62477	0,72091
0,69112	0,80453	0,14911	0,57604	0,86773	0,91156	0,6147	0,72768	0,04321	0,66778	0,87653	0,31501	0,5692
0,50121	0,15265	0,32304	0,738	0,31388	0,82669	0,95907	0,87335	0,72503	0,30006	0,944	0,12723	0,06574
0,37913	0,49681	0,79336	0,50926	0,38237	0,68816	0,53215	0,60628	0,39518	0,00589	0,70788	0,10062	0,62307
0,32984	0,05591	0,63921	0,13163	0,84707	0,86431	0,59688	0,72164	0,85397	0,01468	0,12647	0,70791	0,61715
0,2537	0,13654	0,85519	0,06616	0,42781	0,57335	0,30229	0,54805	0,22556	0,31135	0,11063	0,80804	0,13471
0,4268	0,09467	0,2588	0,89154	0,23276	0,14655	0,1251	0,93164	0,08011	0,04709	0,05872	0,33641	0,9147
0,94528	0,4355	0,89022	0,00717	0,94098	0,60155	0,78616	0,57668	0,14243	0,22233	0,38301	0,00427	0,41792
0,70656	0,08545	0,55199	0,9479	0,05878	0,27497	0,14518	0,98178	0,61998	0,29225	0,92248	0,36753	0,69454
0,75063	0,11405	0,40471	0,31114	0,99261	0,03858	0,25208	0,18928	0,24769	0,15351	0,62032	0,88537	0,93909
0,39695	0,35026	0,03662	0,79525	0,19651	0,07028	0,38942	0,59075	0,07093	0,19767	0,15589	0,64434	0,45433
0,70852	0,04962	0,28556	0,2602	0,40764	0,89532	0,7102	0,72845	0,89605	0,39357	0,39741	0,90387	0,3086
0,51796	0,65484	0,43852	0,68764	0,09043	0,07956	0,07578	0,0278	0,35508	0,30723	0,69729	0,14267	0,39485
0,6928	0,37211	0,38862	0,04996	0,80978	0,16956	0,06082	0,31056	0,78448	0,21247	0,32191	0,48466	0,00916
0,61257	0,39119	0,01862	0,03104	0,4557	0,85794	0,93677	0,4019	0,72729	0,61159	0,80837	0,87542	0,5826
0,11686	0,72558	0,62893	0,89395	0,18302	0,53557	0,90201	0,78008	0,96521	0,19736	0,90155	0,79742	0,9534
0,57332	0,47298	0,76205	0,19187	0,72777	0,99503	0,01535	0,64763	0,69164	0,17414	0,07212	0,27497	0,67663
0,34324	0,41456	0,41652	0,09067	0,54518	0,69927	0,33799	0,65752	0,87625	0,53548	0,57002	0,05399	0,46577