

Agency of Statistics of the Republic of Kazakhstan (2013). Ethno-Demographic Yearbook 2013.

Astana: Agency of Statistics.

Link:

[http://www.stat.gov.kz/faces/wcnav\\_externalId/publicationsCompilations2013?\\_afLoop=935038816001782#%40%3F\\_afLoop%3D935038816001782%26\\_adf.ctrl-state%3Dpxpbr5z44\\_366](http://www.stat.gov.kz/faces/wcnav_externalId/publicationsCompilations2013?_afLoop=935038816001782#%40%3F_afLoop%3D935038816001782%26_adf.ctrl-state%3Dpxpbr5z44_366)

**6.2 Әмір сүру кестесі  
Таблица дожития**

Жасы, х жас Воз- раст, х лет	х жасқа дейін өмір сүретіндер саны, l(x) Число доживающих до возраста х лет, l(x)						х жаста өлетіндер саны, d(x) Число умирающих в возрасте х лет, d(x)						х жаста өлу ықтималдығы, q(x) Вероятность умереть в возрасте х лет, q(x)						х жаста өмір сүрушілер саны, L(x) Число живущих в возрасте х лет и старше, T(x)						х және одан асқан жаста өмір сүрушілер саны, T(x) Число живущих в возрасте х лет и старше, T(x)						х жастағылардың өмірінң күтілетін ұзақтығы, e(x) Ожидаемая продолжительность жизни в возрасте х лет, e(x)					
	2009		2010		2011		2012		2009		2010		2011		2012		2009		2010		2011		2012		2009		2010		2011		2012					
	2009	2010	2010	2011	2011	2012	2009	2010	2010	2011	2011	2012	2009	2010	2010	2011	2011	2012	2009	2010	2010	2011	2011	2012	2009	2010	2010	2011	2011	2012	2009	2010	2010	2011	2011	2012
<b>Барлық халық</b>																																				
<b>Все население</b>																																				
0	100000	100000	100000	100000	100000	1833	1658	1493	1348	0,01833	0,01658	0,01493	0,01348	98364	98542	98693	98826	6835618	6844800	6897893	6961066	68,36	68,45	68,98	69,61											
1	98167	98342	98507	98652	98800	163	146	151	131	0,00166	0,00148	0,00153	0,00133	98097	98279	98442	98596	6737254	6746258	6799200	6862240	68,63	68,60	69,02	69,56											
2	98004	98196	98356	98521	98684	78	73	69	61	0,00080	0,00074	0,00070	0,00062	97969	98163	98325	98494	6639157	6647979	6700758	6763644	67,74	67,70	68,13	68,65											
3	97926	98123	98287	98460	98632	52	57	54	49	0,00053	0,00058	0,00055	0,00050	97902	98096	98262	98437	6541188	6549816	6602433	6665150	66,80	66,75	67,18	67,69											
4	97874	98066	98233	98411	98588	49	49	45	42	0,00050	0,00050	0,00046	0,00043	97850	98042	98211	98390	6443286	6451720	6504171	6566713	65,83	65,79	66,21	66,73											
5	97825	98017	98188	98369	98546	50	49	44	44	0,00051	0,00050	0,00045	0,00045	97800	97993	98166	98347	6345436	6353678	6405960	6468323	64,87	64,82	65,24	65,76											
6	97775	97968	98144	98325	98502	44	43	37	39	0,00045	0,00044	0,00038	0,00040	97753	97946	98126	98305	6247636	6255685	6307794	6369976	63,90	63,85	64,27	64,78											
7	97731	97925	98107	98286	98465	42	40	34	36	0,00043	0,00041	0,00035	0,00037	97710	97905	98090	98268	6149883	6157739	6209668	6271671	62,93	62,88	63,29	63,81											
8	97689	97885	98073	98250	98429	39	37	33	33	0,00040	0,00038	0,00034	0,00034	97669	97867	98057	98234	6052173	6059834	6111578	6173403	61,95	61,91	62,32	62,83											
9	97650	97848	98040	98217	98396	37	36	32	30	0,00038	0,00037	0,00033	0,00031	97632	97830	98024	98202	5954504	5961967	6013521	6075169	60,98	60,93	61,34	61,85											
10	97613	97812	98008	98187	98366	31	34	31	28	0,00032	0,00035	0,00032	0,00029	97597	97795	97992	98173	5856872	5864137	5915497	5976967	60,00	59,95	60,36	60,87											
11	97582	97778	97975	98159	98341	31	35	32	28	0,00032	0,00036	0,00033	0,00029	97566	97760	97961	98145	5759275	5766342	5817505	5878794	59,02	58,97	59,38	59,89											
12	97551	97743	97945	98131	98314	33	38	35	30	0,00034	0,00039	0,00036	0,00031	97535	97724	97927	98116	5661709	5668582	5719544	5780649	58,04	57,99	58,40	58,91											
13	97518	97710	97910	98101	98291	38	43	39	34	0,00039	0,00044	0,00040	0,00035	97499	97683	97890	98084	5564174	5570858	5621617	5682533	57,06	57,02	57,42	57,93											
14	97480	97682	97871	98067	98264	46	51	46	41	0,00047	0,00052	0,00047	0,00042	97457	97636	97848	98047	5486675	5473175	5523727	5584449	56,08	56,04	56,44	56,95											
15	97434	97611	97825	98026	98229	57	60	54	50	0,00058	0,00061	0,00055	0,00051	97406	97581	97798	98001	5369218	5375539	5425879	5486402	55,11	55,07	55,47	55,97											
16	97377	97551	97771	97976	98184	66	70	63	60	0,00068	0,00072	0,00064	0,00061	97344	97516	97739	97946	5271812	5277958	5328081	5388401	54,14	54,10	54,50	55,00											
17	97311	97481	97708	97916	98129	79	82	75	72	0,00081	0,00084	0,00077	0,00074	97271	97440	97670	97880	5174468	5180442	5230342	5290455	53,17	53,14	53,53	54,03											
18	97232	97399	97633	97844	98061	91	94	87	83	0,00094	0,00096	0,00089	0,00085	97186	97352	97589	97802	5077197	5083002	5132672	5192575	52,22	52,19	52,57	53,07											
19	97141	97305	97546	97761	98000	105	106	99	93	0,00108	0,00109	0,00102	0,00095	97089	97252	97496	97715	4980011	4985650	5035083	5094773	51,27	51,24	51,62	52,11											
20	97036	97199	97447	97668	97900	126	121	117	105	0,00130	0,00125	0,00120	0,00108	96973	97139	97389	97616	4882922	4888398	4937587	4997058	50,32	50,29	50,67	51,16											
21	96910	97078	97330	97563	97800	141	132	129	113	0,00145	0,00136	0,00133	0,00116	96840	97012	97266	97507	4785949	4791259	4840198	4899442	49,39	49,35	49,73	50,22											
22	96769	96946	97201	97450	97700	155	143	141	123	0,00160	0,00147	0,00145	0,00126	96691	96874	97131	97388	4689109	4694247	4742932	4801935	48,46	48,42	48,80	49,28											
23	96614	96803	97060	97327	97600	169	154	150	135	0,00175	0,00159	0,00155	0,00139	96530	96726	96985	97259	4592418	4597373	4645801	4704547	47,53	47,49	47,87	48,34											
24	96445	96649	96910	97192	97480	184	167	158	147	0,00191	0,00173	0,00163	0,00151	96353	96555	96831	97118	4495888	4500647	4548816	4607288	46,62	46,57	46,94	47,40											
25	96261	96482	96752	97045	97340	199	184	168	161	0,00207	0,00191	0,00174	0,00166	96161	96390	96668	96965	4399535	4404082	4451985	4511070	45,70	45,65	46,01	46,48											
26	96062	96298	96584	96884	97200	215	202	181	175	0,00224	0,00210	0,00187	0,00181	95954	96197	96494	96796	4303374	4307692	4355313	4413205	44,80	44,73	45,09	45,55											
27	95847	96096	96403	96709	97040	233	222	198	191	0,00243	0,00231	0,00205	0,00198	95731	95985	96304	96613	4207420	4211495	4258823	4316409	43,90	43,83	44,18	44,63											
28	95614	95874	96205	96518	96860	250	241	217	208	0,00261	0,00251	0,00226	0,00216	95489	95754	96097	96414	4111689	4115510	4162519	4219796	43,00	42,93	43,27	43,72											
29	95364	95633	95988	96310	96640	269	259	239	227	0,00282	0,00271	0,00249	0,00236	95230	95503	95868	96196	4016200	4019756	4066422	4123382	42,11	42,03	42,36	42,81											
30	95095	95374	95749	96083	96420	288	279	261	247	0,00303	0,00293	0,00273	0,00257	94951	95234	95619	95959	3920970	3924253	3970554	4027186	41,23	41,15	41,47	41,91											
31	94807	95095	95488	95836	96180	305	298	283	265	0,00322	0,00313	0,00296	0,00277	94655	94946	95346	95704	3826019	3829019	3874935	3931227	40,36	40,27	40,58	41,02											
32	94502	94797	95205	95571	95940	321	318	305	286	0,00340	0,00335	0,00320	0,00299	94342	94638	95053	95428	3731364	3734073	3779589	3835523	39,48	39,39	39,70	40,13											

Жалғасы	х жасқа дейін өмір сүретіндер саны, l(x)												х жаста өлетіндер саны, d(x)												х жаста өлу ықтималдығы, q(x)												х жаста өмір сүрушілер саны, L(x)												х және одан асқан жаста өмір сүрушілер саны, T(x)												х жастағылардың өмірінң күтілетін ұзақтығы, e(x)											
	Число доживающих до возраста x лет, l(x)												Число умирающих в возрасте x лет, d(x)												Вероятность умереть в возрасте x лет, q(x)												Число живущих в возрасте x лет старше, L(x)												Число живущих в возрасте x лет и старше, T(x)												Ожидаемая продолжительность жизни в возрасте x лет, e(x)											
	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012																																
33	94181	94479	94900	95285	333	337	327	305	0,00354	0,00357	0,00345	0,00320	94015	94311	94736	95133	3637022	3639435	3684536	3740095	38,62	38,52	38,83	39,25	38,62	38,52	38,83	39,25	38,62	38,52	38,83	39,25	38,62	38,52	38,83	39,25	38,62	38,52	38,83	39,25																																
34	93848	94142	94573	94980	345	356	346	325	0,00368	0,00378	0,00366	0,00342	93676	93964	94400	94818	3543007	3545124	3589800	3644962	37,75	37,66	37,96	38,38	37,75	37,66	37,96	38,38	37,75	37,66	37,96	38,38	37,75	37,66	37,96	38,38	37,75	37,66	37,96	38,38																																
35	93503	93786	94257	94655	357	375	364	345	0,00382	0,00400	0,00386	0,00364	93325	93598	94045	94483	3449331	3451160	3495400	3550144	36,89	36,80	37,10	37,51	36,89	36,80	37,10	37,51	36,89	36,80	37,10	37,51	36,89	36,80	37,10	37,51	36,89	36,80	37,10	37,51																																
36	93146	93411	93863	94310	372	390	377	363	0,00399	0,00417	0,00402	0,00385	92960	93216	93675	94128	3356006	3357562	3401355	3456661	36,03	35,94	36,24	36,64	36,03	35,94	36,24	36,64	36,03	35,94	36,24	36,64	36,03	35,94	36,24	36,64	36,03	35,94	36,24	36,64																																
37	92774	93021	93486	93947	392	408	392	384	0,00422	0,00439	0,00419	0,00409	92578	92817	93290	93755	3263046	3264346	3307680	3361533	35,17	35,09	35,38	35,78	35,17	35,09	35,38	35,78	35,17	35,09	35,38	35,78	35,17	35,09	35,38	35,78	35,17	35,09	35,38	35,78																																
38	92382	92613	93094	93563	411	425	406	404	0,00445	0,00459	0,00436	0,00432	92176	92401	92891	93361	3170468	3171529	3214390	3267778	34,32	34,24	34,53	34,93	34,32	34,24	34,53	34,93	34,32	34,24	34,53	34,93	34,32	34,24	34,53	34,93	34,32	34,24	34,53	34,93																																
39	91971	92188	92688	93159	432	441	422	422	0,00470	0,00478	0,00455	0,00453	91755	91968	92477	92948	3078292	3079128	3121499	3174447	33,47	33,40	33,68	34,08	33,47	33,40	33,68	34,08	33,47	33,40	33,68	34,08	33,47	33,40	33,68	34,08	33,47	33,40	33,68	34,08																																
40	91539	91747	92266	92737	452	460	441	437	0,00494	0,00501	0,00478	0,00471	91313	91517	92046	92519	2986537	2987160	3029022	3081469	32,63	32,56	32,83	33,23	32,63	32,56	32,83	33,23	32,63	32,56	32,83	33,23	32,63	32,56	32,83	33,23	32,63	32,56	32,83	33,23																																
41	91087	91287	91825	92300	470	476	459	450	0,00516	0,00521	0,00500	0,00488	90852	91049	91595	92075	2895224	2895643	2936976	2988950	31,79	31,72	31,98	32,38	31,79	31,72	31,98	32,38	31,79	31,72	31,98	32,38	31,79	31,72	31,98	32,38	31,79	31,72	31,98	32,38																																
42	90617	90811	91366	91850	489	497	483	467	0,00540	0,00547	0,00529	0,00508	90373	90563	91124	91616	2804372	2804594	2845381	2896875	30,95	30,88	31,14	31,54	30,95	30,88	31,14	31,54	30,95	30,88	31,14	31,54	30,95	30,88	31,14	31,54	30,95	30,88	31,14	31,54																																
43	90128	90314	90883	91383	510	520	508	486	0,00566	0,00576	0,00559	0,00532	89873	90054	90629	91140	2713999	2714031	2754257	2805259	30,11	30,05	30,31	30,70	30,11	30,05	30,31	30,70	30,11	30,05	30,31	30,70	30,11	30,05	30,31	30,70	30,11	30,05	30,31	30,70																																
44	89618	89794	90375	90897	538	550	532	508	0,00600	0,00612	0,00589	0,00559	89349	89519	90109	90643	2624126	2623977	2663628	2714119	29,28	29,22	29,47	29,86	29,28	29,22	29,47	29,86	29,28	29,22	29,47	29,86	29,28	29,22	29,47	29,86	29,28	29,22	29,47	29,86																																
45	89080	89244	89843	90389	573	585	564	534	0,00643	0,00656	0,00628	0,00591	88794	88952	89561	90122	2534777	2534458	2573519	2623476	28,46	28,40	28,64	29,02	28,46	28,40	28,64	29,02	28,46	28,40	28,64	29,02	28,46	28,40	28,64	29,02	28,46	28,40	28,64	29,02																																
46	88507	88659	89279	89855	612	621	598	562	0,00692	0,00701	0,00670	0,00625	88201	88349	88980	89574	2445983	2445506	2483958	2533354	27,64	27,58	27,82	28,19	27,64	27,58	27,82	28,19	27,64	27,58	27,82	28,19	27,64	27,58	27,82	28,19	27,64	27,58	27,82	28,19																																
47	87895	88038	88681	89293	662	667	640	596	0,00753	0,00758	0,00722	0,00668	87564	87704	88361	88955	2377782	2377157	2394978	2454785	26,82	26,77	27,01	27,37	26,82	26,77	27,01	27,37	26,82	26,77	27,01	27,37	26,82	26,77	27,01	27,37	26,82	26,77	27,01	27,37																																
48	87233	87371	88041	88697	710	716	691	638	0,00814	0,00820	0,00785	0,00718	86878	87013	87695	88378	2270218	2269453	2306617	2343780	26,02	25,97	26,20	26,55	26,02	25,97	26,20	26,55	26,02	25,97	26,20	26,55	26,02	25,97	26,20	26,55	26,02	25,97	26,20	26,55																																
49	86523	86655	87350	88059	763	769	745	689	0,00882	0,00888	0,00853	0,00782	86141	86271	86978	87715	2183340	2182440	2218922	2266407	25,23	25,19	25,40	25,74	25,23	25,19	25,40	25,74	25,23	25,19	25,40	25,74	25,23	25,19	25,40	25,74	25,23	25,19	25,40	25,74																																
50	85760	85886	86605	87370	818	826	800	744	0,00954	0,00962	0,00924	0,00851	85351	85473	86205	86998	2097199	2096169	2131944	2178692	24,45	24,41	24,62	24,94	24,45	24,41	24,62	24,94	24,45	24,41	24,62	24,94	24,45	24,41	24,62	24,94	24,45	24,41	24,62	24,94																																
51	84942	85060	85805	86626	870	882	856	799	0,01024	0,01037	0,00998	0,00922	84507	84619	85377	86226	2011848	2010696	2045739	2091694	23,68	23,64	23,84	24,15	23,68	23,64	23,84	24,15	23,68	23,64	23,84	24,15	23,68	23,64	23,84	24,15	23,68	23,64	23,84	24,15																																
52	84072	84178	84949	85827	927	939	913	859	0,01103	0,01115	0,01075	0,01001	83608	83708	84493	85397	1927341	1926077	1960362	2005468	22,92	22,88	23,08	23,37	22,92	22,88	23,08	23,37	22,92	22,88	23,08	23,37	22,92	22,88	23,08	23,37	22,92	22,88	23,08	23,37																																
53	83145	83239	84036	84968	986	997	968	919	0,01186	0,01198	0,01152	0,01081	82652	82741	83552	84508	1843733	1842369	1875869	1920071	22,17	22,13	22,32	22,60	22,17	22,13	22,32	22,60	22,17	22,13	22,32	22,60	22,17	22,13	22,32	22,60	22,17	22,13	22,32	22,60																																
54	82159	82242	83068	84049	1049	1057	1029	982	0,01277	0,01285	0,01239	0,01168	81635	81714	82554	83558	1761081	1759628	1792317	1835563	21,44	21,40	21,58	21,84	21,44	21,40	21,58	21,84	21,44	21,40	21,58	21,84	21,44	21,40	21,58	21,84	21,44	21,40	21,58	21,84																																
55	81110	81185	82039	83067	1115	1124	1087	1050	0,01375	0,01384	0,01325	0,01264	80552	80623	81495	82542	1679446	1677914	1709763	1752005	20,71	20,67	20,84	21,09	20,71	20,67	20,84	21,09	20,71	20,67	20,84	21,09	20,71	20,67	20,84	21,09	20,71	20,67	20,84	21,09																																
56	79995	80061	80952	82017	1185	1194	1149	1117	0,01481	0,01491	0,01419	0,01362	79403	79464	80378	81459	1598994	1597291	1628268	1669463	19,99	19,95	20,11	20,36	19,99	19,95	20,11	20,36	19,99	19,95	20,11	20,36	19,99	19,95	20,11	20,36	19,99	19,95	20,11	20,36																																
57	78810	78867	79803	80900	1264	1273	1224	1194	0,01604	0,01614	0,01534	0,01476	78178	78231	79191	80303	1519491	1517827	1547890	1588004	19,28	19,25	19,40	19,63	19,28	19,25	19,40	19,63	19,28	19,25	19,40	19,63	19,28	19,25	19,40	19,63	19,28	19,25	19,40	19,63																																
58	77546	77594	78579	79706	1339	1363	1298	1278	0,01727	0,01756	0,01652	0,01604	76876	76912	77930	79067	1441313	1439596	1468699	1507701	18,59	18,55	18,69	18,92	18,59	18,55	18,69	18,92	18,59	18,55	18,69	18,92	18,59	18,55	18,69	18,92	18,59	18,55	18,69	18,92																																
59	76207	76231	77281	78428	1427	1442	1384	1365	0,01872	0,01892	0,01791	0,01741	75493	75510	76589	77746	1364437	1362884	1390769	1428634	17,90	17,88	18,00	18,22	17,90	17,88	18,00	18,22	17,90	17,88	18,00	18,22	17,90	17,88	18,00	18,22	17,90	17,88	18,00	18,22																																
60	74780	74789	75897	77063	1502	1533	1468	1486	0,02009	0,02050	0,01934	0,01902	74029	74023	75163	76330	1288944	1287174	1314180	1350888																																																				



Жасы, х жас-раст, х лет	Жалғасы												Продолжение																	
	х жасқа дейін өмір сүретіндер саны, l(x)						х жаста өлетіндер саны, d(x)						х жаста өмір сүрінушілер саны, L(x)						х және одан асқан жаста өмір сүрінушілер саны, T(x)						х жастағылардың өмірінң күтілетін ұзақтығы, e(x) Оқидаемя продолжительность жизни в возрасте x лет, e(x)					
	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012		
6	97545	97734	97932	98141	50	52	44	44	0,00051	0,00053	0,00045	0,00045	97520	97708	97910	98119	9766319	5766712	5826868	5893475	59,11	59,00	59,50	60,05	59,11	59,00	59,50	60,05		
7	97495	97682	97888	98097	48	48	41	40	0,00049	0,00046	0,00042	0,00041	97471	97658	97868	98077	5668799	5669004	5728958	5795356	58,14	58,04	58,53	59,08	58,14	58,04	58,53	59,08		
8	97447	97634	97840	98057	46	45	39	37	0,00047	0,00046	0,00040	0,00038	97424	97612	97827	98039	5571328	5571346	5631090	5699279	57,17	57,06	57,55	58,10	57,17	57,06	57,55	58,10		
9	97401	97589	97808	98020	43	45	38	36	0,00044	0,00046	0,00039	0,00037	97379	97567	97782	97994	5473904	5473734	5533263	5599240	56,20	56,09	56,57	57,12	56,20	56,09	56,57	57,12		
10	97358	97544	97770	97984	37	43	37	34	0,00038	0,00044	0,00038	0,00035	97340	97522	97752	97967	5376525	5376167	5435474	5501238	55,22	55,12	55,59	56,14	55,22	55,12	55,59	56,14		
11	97321	97501	97733	97950	36	45	38	36	0,00037	0,00046	0,00039	0,00037	97303	97479	97714	97932	5279185	5278645	5337722	5403271	54,25	54,14	54,62	55,16	54,25	54,14	54,62	55,16		
12	97285	97456	97695	97914	39	48	41	39	0,00040	0,00049	0,00042	0,00040	97265	97432	97675	97894	5181882	5181166	5240008	5305339	53,26	53,16	53,64	54,18	53,26	53,16	53,64	54,18		
13	97246	97408	97654	97875	45	53	46	45	0,00046	0,00054	0,00047	0,00046	97224	97382	97631	97853	5084617	5083734	5142333	5207445	52,29	52,19	52,66	53,21	52,29	52,19	52,66	53,21		
14	97201	97355	97608	97830	54	61	52	53	0,00056	0,00063	0,00053	0,00054	97174	97325	97582	97804	4987393	4986352	5044702	5109592	51,31	51,22	51,68	52,23	51,31	51,22	51,68	52,23		
15	97147	97294	97556	97777	68	73	62	64	0,00070	0,00075	0,00064	0,00065	97113	97258	97525	97745	4890219	4889027	4947120	5011788	50,34	50,25	50,71	51,26	50,34	50,25	50,71	51,26		
16	97079	97221	97494	97713	83	87	75	77	0,00085	0,00090	0,00077	0,00079	97037	97177	97456	97675	4793106	4791769	4849595	4914043	49,37	49,29	49,74	50,29	49,37	49,29	49,74	50,29		
17	96996	97134	97419	97636	101	105	93	94	0,00104	0,00108	0,00095	0,00096	96946	97082	97373	97589	4696069	4694592	4752139	4816368	48,42	48,33	48,78	49,33	48,42	48,33	48,78	49,33		
18	96895	97029	97326	97542	121	124	114	112	0,00125	0,00128	0,00117	0,00115	96835	96967	97269	97486	4599123	4597510	4654766	4718779	47,47	47,38	47,83	48,38	47,47	47,38	47,83	48,38		
19	96774	96905	97212	97430	142	144	136	129	0,00147	0,00149	0,00140	0,00132	96703	96833	97144	97366	4502288	4500543	4557497	4621293	46,52	46,44	46,88	47,43	46,52	46,44	46,88	47,43		
20	96632	96761	97076	97301	175	172	168	152	0,00181	0,00178	0,00173	0,00156	96544	96675	96992	97225	4405585	4403710	4460353	4523927	45,59	45,51	45,95	46,49	45,59	45,51	45,95	46,49		
21	96457	96589	96908	97149	200	191	191	168	0,00207	0,00198	0,00197	0,00173	96357	96493	96812	97065	4309041	4307035	4363361	4426702	44,67	44,59	45,03	45,57	44,67	44,59	45,03	45,57		
22	96257	96398	96717	96961	223	210	211	184	0,00232	0,00218	0,00218	0,00190	96145	96293	96611	96889	4212684	4210542	4266549	4329637	43,76	43,68	44,11	44,64	43,76	43,68	44,11	44,64		
23	96034	96188	96506	96797	248	230	226	203	0,00258	0,00239	0,00234	0,00210	95910	96073	96393	96695	4116539	4114249	4169938	4232748	42,87	42,77	43,21	43,73	42,87	42,77	43,21	43,73		
24	95786	95958	96280	96594	274	251	237	221	0,00286	0,00262	0,00246	0,00229	95649	95832	96162	96484	4020629	4018176	4073545	4136053	41,98	41,87	42,31	42,82	41,98	41,87	42,31	42,82		
25	95512	95707	96043	96373	300	279	252	242	0,00314	0,00292	0,00262	0,00251	95362	95567	95917	96252	3924980	3922344	3977383	4039569	41,09	40,98	41,41	41,92	41,09	40,98	41,41	41,92		
26	95212	95428	95791	96131	326	306	269	264	0,00342	0,00321	0,00281	0,00275	95049	95275	95657	95999	3829618	3826777	3881466	3943317	40,22	40,10	40,52	41,02	40,22	40,10	40,52	41,02		
27	94886	95122	95522	95867	354	335	296	288	0,00373	0,00352	0,00310	0,00300	94709	94954	95374	95723	3734569	3731502	3785809	3847318	39,36	39,23	39,63	40,13	39,36	39,23	39,63	40,13		
28	94532	94787	95226	95579	378	364	329	314	0,00400	0,00384	0,00345	0,00329	94343	94605	95062	95422	3639860	3636548	3690435	3751595	38,50	38,37	38,75	39,25	38,50	38,37	38,75	39,25		
29	94154	94423	94897	95265	408	389	361	342	0,00433	0,00412	0,00380	0,00359	93950	94229	94717	95094	3545517	3541943	3595373	3656173	37,66	37,51	37,89	38,38	37,66	37,51	37,89	38,38		
30	93746	94034	94536	94923	439	419	396	370	0,00468	0,00446	0,00419	0,00390	93526	93824	94338	94738	3451567	3447714	3500656	3561079	36,82	36,66	37,03	37,52	36,82	36,66	37,03	37,52		
31	93307	93615	94140	94553	465	447	429	398	0,00498	0,00478	0,00456	0,00421	93075	93391	93926	94354	3358041	3353890	3406318	3466341	35,99	35,83	36,18	36,66	35,99	35,83	36,18	36,66		
32	92842	93168	93711	94155	487	478	464	426	0,00525	0,00513	0,00495	0,00452	92598	92929	93479	93942	3264966	3260499	3312392	3371987	35,17	35,00	35,35	35,81	35,17	35,00	35,35	35,81		
33	92355	92690	93247	93729	503	507	498	455	0,00545	0,00540	0,00534	0,00485	92103	92436	92998	93501	3172368	3167570	3218913	3278045	34,35	34,17	34,52	34,97	34,35	34,17	34,52	34,97		
34	91852	92183	92749	93274	517	535	524	484	0,00563	0,00580	0,00565	0,00519	91594	91915	92487	93032	3080265	3075134	3125915	3184544	33,54	33,36	33,70	34,14	33,54	33,36	33,70	34,14		
35	91335	91648	92225	92790	532	562	548	513	0,00582	0,00613	0,00594	0,00553	91069	91367	91951	92534	2988671	2983219	3033428	3091512	32,72	32,55	32,89	33,32	32,72	32,55	32,89	33,32		
36	90803	91086	91677	92277	550	582	566	541	0,00606	0,00639	0,00617	0,00586	90528	90795	91394	92007	2897602	2891852	2941477	2998978	31,91	31,75	32,09	32,50	31,91	31,75	32,09	32,50		
37	90253	90504	91111	91736	576	606	583	572	0,00638	0,00670	0,00640	0,00623	89965	90201	90819	91450	2807074	2801057	2850083	2906971	31,10	30,95	31,28	31,69	31,10	30,95	31,28	31,69		
38	89677	89898	90528	91164	602	629	599	597	0,00671	0,00700	0,00662	0,00655	89376	89584	90228	90866	2717109	2710856	2759264	2815521	30,30	30,15	30,48	30,88	30,30	30,15	30,48	30,88		
39	89075	89269	89899	90567	630	650	619	619	0,00707	0,00728	0,00688	0,00683	88760	88944	89619	90257	2627733	2621272	2669036	2724655	29,50	29,36	29,68	30,08	29,50	29,36	29,68	30,08		
40	88445	88619	89310	89948	655	672	645	632	0,00741	0,00758	0,00722	0,00703	88117	88283	88968	89632	2538793	2532328	2579417	2634398	28,71	28,58	28,88	29,29	28,71	28,58	28,88	29,29		
41	87790	87947	88665	89316	679	691	668	646	0,00773	0,00786	0,00752	0,00723	87450	87601	88331	88993	2450856	2444045	2490429	2544766	27,92	27,79	28,09	28,49	27,92	27,79	28,09	28,49		
42	87111	87256	87997	88670	704	722	701	668	0,00808	0,00827	0,00797	0,00753	86759	86895	87647	88336	2363406	2356444	2402098	2455773	27,13	27,01	27,30	27,70	27,13	27,01	27,30	27,70		
43	86407	86534	87296	88002	734	755	735	695	0,00850	0,00873	0,00842	0,00790	86040	86156	86928	87654	2276647	2269549	2314451	2367437	26,35	26,23	26,51	26,90	26,35	26,23	26,51	26,90		

Жалғасы	х жасқа дейін өмір сүретіндер саны, (x)												х жаста өлгіндер саны, d(x)												х жаста өлу ықтималдығы, q(x)												х жаста өмір сүрушілер саны, L(x)												х және одан асқан жаста өмір сүрушілер саны, T(x)												х жастағылардың өмірінң күтілетін ұзақтығы, e(x)											
	Число доживающих до возраста x лет, l(x)												Число умирающих в возрасте x лет, d(x)												Вероятность умереть в возрасте x лет, q(x)												Число живущих в возрасте x лет и старше, L(x)												Число живущих в возрасте x лет и старше, T(x)												продолжительность жизни в возрасте x лет, e(x)											
	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012																																
44	85673	85779	86561	87307	772	796	768	728	0,00901	0,00928	0,00887	0,00834	85287	85381	86177	86943	2190607	2183393	2227523	2279783	25,57	25,45	25,73	26,11	44	85673	85779	86561	87307	772	796	768	728	0,00901	0,00928	0,00887	0,00834	85287	85381	86177	86943	2190607	2183393	2227523	2279783	25,57	25,45	25,73	26,11																							
45	84901	84983	85793	86579	819	849	815	764	0,00965	0,00999	0,00950	0,00883	84491	84559	85385	86197	2105320	2098012	2141346	2192840	24,80	24,69	24,96	25,33	45	84901	84983	85793	86579	819	849	815	764	0,00965	0,00999	0,00950	0,00883	84491	84559	85385	86197	2105320	2098012	2141346	2192840	24,80	24,69	24,96	25,33																							
46	84082	84134	84978	85815	875	891	863	801	0,01041	0,01059	0,01016	0,00933	83644	83688	84546	85415	2020829	2013453	2055961	2106643	24,03	23,93	24,19	24,55	46	84082	84134	84978	85815	875	891	863	801	0,01041	0,01059	0,01016	0,00933	83644	83688	84546	85415	2020829	2013453	2055961	2106643	24,03	23,93	24,19	24,55																							
47	83207	83243	84115	85014	941	949	922	848	0,01131	0,01140	0,01096	0,00997	82737	82769	83654	84590	1937185	1929765	1971415	2021228	23,28	23,18	23,44	23,78	47	83207	83243	84115	85014	941	949	922	848	0,01131	0,01140	0,01096	0,00997	82737	82769	83654	84590	1937185	1929765	1971415	2021228	23,28	23,18	23,44	23,78																							
48	82266	82294	83193	84186	1006	1014	989	904	0,01223	0,01232	0,01189	0,01074	81763	81787	82699	83714	1854448	1846996	1887761	1936638	22,54	22,44	22,69	23,01	48	82266	82294	83193	84186	1006	1014	989	904	0,01223	0,01232	0,01189	0,01074	81763	81787	82699	83714	1854448	1846996	1887761	1936638	22,54	22,44	22,69	23,01																							
49	81260	81280	82204	83282	1075	1081	1057	973	0,01323	0,01330	0,01286	0,01168	80722	80740	81676	82776	1772685	1765209	1805062	1852924	21,81	21,72	21,96	22,25	49	81260	81280	82204	83282	1075	1081	1057	973	0,01323	0,01330	0,01286	0,01168	80722	80740	81676	82776	1772685	1765209	1805062	1852924	21,81	21,72	21,96	22,25																							
50	80185	80199	81147	82289	1143	1160	1126	1045	0,01426	0,01447	0,01387	0,01270	79613	79619	80584	81767	1691963	1684469	1723386	1770148	21,10	21,00	21,24	21,51	50	80185	80199	81147	82289	1143	1160	1126	1045	0,01426	0,01447	0,01387	0,01270	79613	79619	80584	81767	1691963	1684469	1723386	1770148	21,10	21,00	21,24	21,51																							
51	79042	79039	80021	81244	1210	1235	1199	1116	0,01531	0,01562	0,01498	0,01374	78437	78421	79421	80886	1612350	1604850	1642802	1688381	20,40	20,30	20,53	20,78	51	79042	79039	80021	81244	1210	1235	1199	1116	0,01531	0,01562	0,01498	0,01374	78437	78421	79421	80886	1612350	1604850	1642802	1688381	20,40	20,30	20,53	20,78																							
52	77832	77804	78822	80128	1284	1308	1275	1193	0,01650	0,01681	0,01618	0,01489	77190	77150	78184	79532	1533913	1526429	1563381	1607695	19,71	19,62	19,83	20,06	52	77832	77804	78822	80128	1284	1308	1275	1193	0,01650	0,01681	0,01618	0,01489	77190	77150	78184	79532	1533913	1526429	1563381	1607695	19,71	19,62	19,83	20,06																							
53	76548	76496	77547	78935	1362	1382	1351	1272	0,01779	0,01807	0,01742	0,01612	75867	75805	76871	78299	1456723	1449279	1485197	1528163	19,03	18,95	19,15	19,36	53	76548	76496	77547	78935	1362	1382	1351	1272	0,01779	0,01807	0,01742	0,01612	75867	75805	76871	78299	1456723	1449279	1485197	1528163	19,03	18,95	19,15	19,36																							
54	75186	75114	76196	77663	1447	1455	1434	1358	0,01925	0,01937	0,01882	0,01749	74462	74386	75479	76984	1380856	1373474	1408326	1449864	18,37	18,29	18,48	18,67	54	75186	75114	76196	77663	1447	1455	1434	1358	0,01925	0,01937	0,01882	0,01749	74462	74386	75479	76984	1380856	1373474	1408326	1449864	18,37	18,29	18,48	18,67																							
55	73739	73659	74762	76305	1532	1537	1500	1453	0,02077	0,02086	0,02006	0,01904	72973	72891	74012	75579	1306394	1299088	1332847	1372880	17,72	17,64	17,83	17,99	55	73739	73659	74762	76305	1532	1537	1500	1453	0,02077	0,02086	0,02006	0,01904	72973	72891	74012	75579	1306394	1299088	1332847	1372880	17,72	17,64	17,83	17,99																							
56	72207	72122	73262	74852	1612	1614	1567	1538	0,02233	0,02238	0,02139	0,02055	71401	71315	72478	74083	1233421	1226197	1258895	1297301	17,08	17,00	17,18	17,33	56	72207	72122	73262	74852	1612	1614	1567	1538	0,02233	0,02238	0,02139	0,02055	71401	71315	72478	74083	1233421	1226197	1258895	1297301	17,08	17,00	17,18	17,33																							
57	70595	70508	71695	73314	1702	1701	1646	1628	0,02411	0,02412	0,02296	0,02221	69744	69658	70872	72500	1162020	1154882	1186357	1223218	16,46	16,38	16,55	16,68	57	70595	70508	71695	73314	1702	1701	1646	1628	0,02411	0,02412	0,02296	0,02221	69744	69658	70872	72500	1162020	1154882	1186357	1223218	16,46	16,38	16,55	16,68																							
58	68893	68807	70049	71686	1778	1801	1722	1723	0,02581	0,02617	0,02458	0,02403	68004	67907	69188	70824	1092276	1085224	1115485	1150718	15,85	15,77	15,92	16,05	58	68893	68807	70049	71686	1778	1801	1722	1723	0,02581	0,02617	0,02458	0,02403	68004	67907	69188	70824	1092276	1085224	1115485	1150718	15,85	15,77	15,92	16,05																							
59	67115	67006	68327	69963	1863	1885	1823	1820	0,02776	0,02813	0,02668	0,02601	66183	66064	67415	69053	1024272	1017317	1046287	1079894	15,26	15,18	15,31	15,44	59	67115	67006	68327	69963	1863	1885	1823	1820	0,02776	0,02813	0,02668	0,02601	66183	66064	67415	69053	1024272	1017317	1046287	1079894	15,26	15,18	15,31	15,44																							
60	65252	65121	66504	68143	1933	1990	1922	1937	0,02963	0,03056	0,02860	0,02842	64286	64126	65543	67175	958089	951253	978882	1010841	14,68	14,61	14,72	14,83	60	65252	65121	66504	68143	1933	1990	1922	1937	0,02963	0,03056	0,02860	0,02842	64286	64126	65543	67175	958089	951253	978882	1010841	14,68	14,61	14,72	14,83																							
61	63319	63131	64582	66206	1984	2062	2026	2046	0,03134	0,03267	0,03137	0,03091	62327	62100	63569	65183	893803	887127	913339	943666	14,12	14,05	14,14	14,25	61	63319	63131	64582	66206	1984	2062	2026	2046	0,03134	0,03267	0,03137	0,03091	62327	62100	63569	65183	893803	887127	913339	943666	14,12	14,05	14,14	14,25																							
62	61335	61089	62556	64160	2041	2111	2134	2163	0,03328	0,03456	0,03411	0,03371	60315	60013	61489	63078	831476	825027	849770	878483	13,56	13,51	13,58	13,69	62	61335	61089	62556	64160	2041	2111	2134	2163	0,03328	0,03456	0,03411	0,03371	60315	60013	61489	63078	831476	825027	849770	878483	13,56	13,51	13,58	13,69																							
63	59294	58958	60422	61997	2084	2167	2212	2259	0,03514	0,03676	0,03661	0,03643	58252	57874	59316	60867	771161	765014	788281	815405	13,01	12,98	13,05	13,15	63	59294	58958	60422	61997	2084	2167	2212	2259	0,03514	0,03676	0,03661	0,03643	58252	57874	59316	60867	771161	765014	788281	815405	13,01	12,98	13,05	13,15																							
64	57210	56791	58210	59738	2155	2176	2281	2312	0,03766	0,03832	0,03919	0,03871	56132	55703	57070	58582	712909	707140	728965	754538	12,46	12,45	12,52	12,63	64	57210	56791	58210	59738	2155	2176	2281	2312	0,03766	0,03832	0,03919	0,03871	56132	55703	57070	58582	712909	707140	728965	754538	12,46	12,45	12,52	12,63																							
65	55055	54615	55929	57426	2231	2218	2281	2353	0,04053	0,04062	0,04078	0,04098	53939	53506	54789	56250	656777	651437	671895	695956	11,93	11,93	12,01	12,12	65	55055	54615	55929	57426	2231	2218	2281	2353	0,04053	0,04062	0,04078	0,04098	53939	53506	54789	56250	656777	651437	671895	695956	11,93	11,93	12,01	12,12																							
66	52824	52397	53648	55073	2316	2271	2301	2340	0,04384	0,04335	0,04290	0,04248	51686	51261	52498	53																																																								



Продолжение

Жалғасы

Жасы, х жас Воз- раст, х лет	х жасқа дейін өмір сүретіндер саны, I(x) Число доживающих до возраста х лет, I(x)				х жаста өлгендер саны, d(x) Число умирающих в возрасте х лет, d(x)				х жаста өлу ықтималдығы, q(x) Вероятность умереть в возрасте х лет, q(x)				х жаста өмір сүрушілер саны, L(x) Число живущих в возрасте х лет старше, T(x)				х жене одан асқан жаста өмір сүрушілер саны, T(x) Число живущих в возрасте х лет и старше, T(x)				х жастағылардың өмірінң күтілетін ұзақтығы, e(x) Ожидаемая продолжительность жизни в возрасте х лет, e(x)			
	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012
17	97648	97848	98012	98203	57	58	57	49	0,00058	0,00059	0,00058	0,00050	97620	97819	97984	98179	9855842	5672045	5709021	5759303	57,92	57,97	58,25	58,65
18	97591	97790	97955	98154	62	64	60	53	0,00064	0,00065	0,00061	0,00054	97560	97758	97925	98128	5582222	5574226	5611037	5661124	56,95	57,00	57,28	57,68
19	97529	97726	97895	98101	68	67	62	56	0,00070	0,00069	0,00063	0,00057	97495	97692	97864	98073	5460662	5476468	5513112	5562396	55,99	56,04	56,32	56,71
20	97461	97659	97833	98045	77	71	66	59	0,00079	0,00073	0,00067	0,00060	97423	97623	97800	98015	5363167	5378776	5415248	5464923	55,03	55,08	55,35	55,74
21	97384	97588	97767	97986	82	73	67	59	0,00084	0,00075	0,00069	0,00060	97343	97552	97733	97956	5265744	5281153	5317448	5366908	54,07	54,12	54,39	54,77
22	97302	97515	97700	97927	87	74	71	62	0,00089	0,00076	0,00073	0,00063	97258	97478	97664	97896	5168401	5183601	5219715	5268952	53,12	53,16	53,43	53,80
23	97215	97441	97629	97865	89	77	76	67	0,00092	0,00079	0,00078	0,00068	97171	97403	97591	97831	5071143	5086123	5122051	5171056	52,16	52,20	52,46	52,84
24	97126	97364	97553	97798	92	82	80	73	0,00095	0,00084	0,00082	0,00075	97080	97323	97513	97762	4973972	4988720	5024460	5073225	51,21	51,24	51,50	51,87
25	97034	97282	97473	97725	96	89	85	80	0,00099	0,00091	0,00087	0,00082	96986	97238	97431	97685	4876892	4891397	4926947	4975463	50,26	50,28	50,55	50,91
26	96938	97193	97388	97645	103	96	91	88	0,00106	0,00099	0,00093	0,00090	96886	97145	97342	97601	4779906	4794159	4829516	4877778	49,31	49,33	49,59	49,95
27	96835	97097	97297	97557	110	107	98	95	0,00114	0,00110	0,00101	0,00097	96780	97043	97248	97509	4683020	4697014	4732174	4780177	48,36	48,37	48,64	49,00
28	96725	96990	97199	97462	119	116	107	102	0,00123	0,00120	0,00110	0,00105	96685	96932	97145	97411	4586240	4599971	4634926	4682668	47,42	47,43	47,68	48,05
29	96606	96874	97092	97360	128	127	116	112	0,00132	0,00131	0,00119	0,00115	96542	96810	97034	97304	4489575	4503039	4537781	4586257	46,47	46,48	46,74	47,10
30	96478	96747	96976	97248	135	137	124	123	0,00140	0,00142	0,00128	0,00126	96410	96679	96914	97186	4393033	4406229	4440747	4487953	45,53	45,54	45,79	46,15
31	96343	96610	96852	97125	145	146	134	132	0,00150	0,00151	0,00138	0,00136	96271	96537	96785	97059	4296623	4309550	4343833	4390767	44,60	44,61	44,85	45,21
32	96198	96468	96718	96993	154	156	145	145	0,00160	0,00162	0,00150	0,00149	96121	96386	96646	96921	4200352	4213013	4247048	4293708	43,66	43,67	43,91	44,27
33	96044	96308	96573	96848	162	166	155	154	0,00169	0,00172	0,00161	0,00159	95963	96225	96485	96771	4104231	4116627	4150402	4196787	42,73	42,74	42,98	43,33
34	95882	96142	96418	96694	174	176	167	164	0,00181	0,00183	0,00173	0,00170	95795	96054	96334	96612	4008268	4020402	4053907	4100016	41,80	41,82	42,05	42,40
35	95708	95966	96251	96530	183	188	179	176	0,00191	0,00196	0,00186	0,00182	95616	95872	96161	96442	3912473	3924348	3957573	4003404	40,88	40,89	41,12	41,47
36	95525	95778	96072	96354	192	196	189	185	0,00201	0,00205	0,00197	0,00192	95429	95680	95978	96262	3816857	3828476	3861412	3906962	39,96	39,97	40,19	40,55
37	95333	95583	95883	96189	205	208	200	198	0,00215	0,00218	0,00209	0,00206	95231	95478	95783	96070	3721428	3732796	3765434	3810700	39,04	39,05	39,27	39,63
38	95128	95374	95683	95971	217	218	212	211	0,00228	0,00229	0,00222	0,00220	95020	95265	95577	95865	3626197	3637318	3669651	3714630	38,12	38,14	38,35	38,71
39	94911	95156	95471	95760	231	229	224	225	0,00243	0,00241	0,00235	0,00235	94795	95042	95359	95648	3531177	3542053	3574074	3618765	37,21	37,22	37,44	37,79
40	94680	94927	95247	95535	246	244	235	242	0,00260	0,00257	0,00247	0,00253	94557	94805	95129	95414	3436382	3447011	3478715	3523117	36,29	36,31	36,52	36,88
41	94434	94683	95012	95293	258	256	248	253	0,00273	0,00270	0,00261	0,00266	94305	94555	94888	95167	3341825	3352206	3383586	3427703	35,39	35,40	35,61	35,97
42	94176	94427	94764	95040	270	268	262	263	0,00287	0,00284	0,00277	0,00277	94041	94293	94633	94908	3247520	3257651	3288698	3332536	34,48	34,50	34,70	35,06
43	93906	94159	94502	94777	283	282	279	275	0,00301	0,00300	0,00295	0,00290	93764	94018	94362	94639	3153479	3163358	3194065	3237628	33,58	33,60	33,80	34,16
44	93623	93877	94223	94502	301	299	295	287	0,00321	0,00318	0,00313	0,00304	93473	93727	94075	94358	3059715	3069340	3099703	3142989	32,68	32,70	32,90	33,26
45	93322	93578	93928	94215	323	319	311	302	0,00346	0,00341	0,00331	0,00321	93160	93418	93772	94064	2966242	2975613	3005628	3048631	31,79	31,80	32,00	32,36
46	92999	93259	93617	93913	347	349	332	322	0,00373	0,00374	0,00355	0,00343	92825	93085	93451	93752	2873082	2882195	2911856	2954567	30,89	30,91	31,10	31,46
47	92652	92910	93285	93591	380	381	368	345	0,00410	0,00410	0,00384	0,00369	92462	92720	93106	93419	2780257	2789110	2818405	2860815	30,01	30,02	30,21	30,57
48	92272	92529	92927	93246	412	415	392	372	0,00446	0,00448	0,00422	0,00399	92066	92321	92731	93060	2687795	2696390	2725299	2767396	29,13	29,14	29,33	29,68
49	91860	92114	92535	92874	448	453	432	406	0,00488	0,00492	0,00467	0,00437	91636	91888	92319	92671	2595729	2604069	2632568	2674336	28,26	28,27	28,45	28,80
50	91412	91661	92103	92468	491	489	472	443	0,00537	0,00533	0,00513	0,00479	91166	91417	91867	92246	2504093	2512181	2540249	2581665	27,39	27,41	27,58	27,92
51	90921	91172	91631	92025	530	527	512	483	0,00583	0,00578	0,00559	0,00526	90656	90908	91375	91783	2422927	2432076	2448382	2489419	26,54	26,55	26,72	27,05
52	90391	90645	91119	91542	573	569	550	527	0,00634	0,00628	0,00604	0,00575	90105	90361	90844	91278	2322671	2329856	2357007	2397636	25,69	25,70	25,87	26,19
53	89818	90076	90569	91015	614	613	587	569	0,00684	0,00680	0,00648	0,00625	89511	89770	90275	90731	2232166	2239495	2266163	2306358	24,85	24,86	25,02	25,34
54	89204	89463	89982	90446	657	660	627	612	0,00736	0,00738	0,00697	0,00677	88876	89133	89668	90140	2142655	2149725	2175888	2215627	24,02	24,03	24,18	24,50



Жалғасы	х жасқа дейін өмір сүретіндер саны, (x)												х жасқа өлетіндер саны, d(x)												х жаста өмір сүріп жатқандардың өмірлік саны, T(x)												х жасқа өмір сүріп жатқандардың өмірлік саны, T(x)												х жасқа өмір сүріп жатқандардың өмірлік саны, T(x)											
	Число доживающих до возраста x лет, (x)						Число умирающих в возрасте x лет, d(x)						Вероятность умереть в возрасте x лет, q(x)						Число живущих в возрасте x лет и старше, L(x)						Число живущих в возрасте x лет и старше, T(x)						Число живущих в возрасте x лет и старше, T(x)						Число живущих в возрасте x лет и старше, T(x)																							
	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012																								
55	88547	88803	89355	89834	708	716	679	658	0,00800	0,00806	0,00760	0,00732	88193	88445	89015	89505	2053779	2060592	2066220	2125487	23,19	23,20	23,35	23,66																																				
56	87839	88087	88676	89176	768	781	739	709	0,00874	0,00887	0,00833	0,00795	87455	87697	88306	88822	1965586	1972147	1997205	2035982	22,38	22,39	22,52	22,83																																				
57	87071	87306	87937	88467	840	856	813	776	0,00965	0,00980	0,00924	0,00877	86551	86788	87531	88079	1878131	1884450	1908899	1947160	21,57	21,58	21,71	22,01																																				
58	86231	86450	87124	87691	915	938	890	855	0,01061	0,01085	0,01022	0,00975	85773	85981	86679	87263	1791480	1797572	1821368	1859081	20,78	20,79	20,91	21,20																																				
59	85316	85512	86234	86836	1004	1014	964	936	0,01177	0,01186	0,01118	0,01078	84814	85005	85752	86368	1705707	1711591	1734689	1771818	19,99	20,02	20,12	20,40																																				
60	84312	84498	85270	85900	1084	1091	1036	1024	0,01286	0,01291	0,01215	0,01192	83770	83952	84752	85388	1620893	1626586	1648937	1685450	19,22	19,25	19,34	19,62																																				
61	83228	83407	84234	84876	1163	1159	1112	1096	0,01397	0,01390	0,01320	0,01291	82646	82827	83678	84328	1537123	1542634	1564185	1600062	18,47	18,50	18,57	18,85																																				
62	82065	82248	83122	83780	1247	1225	1193	1170	0,01519	0,01490	0,01435	0,01396	81441	81636	82526	83195	1454477	1459807	1480507	1515734	17,72	17,75	17,81	18,09																																				
63	80818	81023	81929	82610	1300	1296	1282	1244	0,01609	0,01600	0,01565	0,01506	80168	80375	81288	81988	1373036	1378171	1397981	1432539	16,99	17,01	17,06	17,34																																				
64	79518	79727	80647	81366	1379	1363	1390	1313	0,01734	0,01709	0,01724	0,01614	78828	79045	79952	80710	1292868	1297796	1316693	1350551	16,26	16,28	16,33	16,60																																				
65	78139	78364	79257	80053	1441	1430	1457	1396	0,01844	0,01825	0,01838	0,01744	77419	77649	78529	79355	1214040	1218751	1236741	1269841	15,54	15,55	15,60	15,86																																				
66	76698	76934	77800	78657	1525	1516	1559	1476	0,01988	0,01970	0,02004	0,01876	75936	76176	77020	77919	1136621	1141102	1158212	1190486	14,82	14,83	14,89	15,14																																				
67	75173	75418	76241	77181	1655	1626	1665	1581	0,02201	0,02156	0,02184	0,02048	74345	74605	75409	76391	1060685	1064926	1081192	1112567	14,11	14,12	14,18	14,42																																				
68	73518	73792	74576	75600	1793	1763	1767	1693	0,02439	0,02389	0,02369	0,02240	72622	72910	73692	74754	986340	990321	1005783	1036176	13,42	13,42	13,49	13,71																																				
69	71725	72029	72809	73907	1963	1908	1911	1819	0,02737	0,02649	0,02624	0,02461	70743	71075	71853	72997	913718	917411	932091	961422	12,74	12,74	12,80	13,01																																				
70	69762	70121	70898	72088	2141	2085	2048	1979	0,03069	0,02967	0,02889	0,02745	68682	69081	69874	71098	842975	846336	860238	888425	12,08	12,07	12,13	12,32																																				
71	67621	68041	68850	70109	2315	2255	2201	2135	0,03424	0,03314	0,03219	0,03045	66463	66913	67750	69041	774283	777255	790364	817327	11,45	11,42	11,48	11,66																																				
72	65306	65786	66649	67974	2473	2427	2371	2320	0,03782	0,03689	0,03558	0,03413	64070	64572	65463	66814	707820	710342	722614	748286	10,84	10,80	10,84	11,01																																				
73	62833	63359	64278	65654	2620	2611	2545	2515	0,04170	0,04121	0,03959	0,03831	61523	62053	63006	64396	643750	645770	657151	681472	10,25	10,19	10,22	10,38																																				
74	60213	60748	61733	63139	2775	2781	2742	2711	0,04609	0,04578	0,04442	0,04293	58825	59358	60362	61783	582227	583717	594145	617076	9,67	9,61	9,62	9,77																																				
75	57438	57967	58991	60428	2909	2967	2977	2920	0,05064	0,05119	0,05046	0,04832	55984	56483	57503	58968	523402	524359	533783	555293	9,11	9,05	9,05	9,19																																				
76	54529	55000	56014	57508	3065	3116	3163	3086	0,05621	0,05665	0,05646	0,05367	52997	53442	54432	55965	467418	467876	476280	496325	8,57	8,51	8,50	8,63																																				
77	51464	51884	52851	54422	3216	3254	3301	3258	0,06250	0,06271	0,06245	0,05987	49856	50257	51201	52793	414421	414434	421848	440360	8,05	7,99	7,98	8,09																																				
78	48248	48630	49550	51164	3357	3387	3420	3392	0,06957	0,06964	0,06903	0,06629	46570	46936	47840	49468	364565	364177	370647	387567	7,56	7,49	7,48	7,57																																				
79	44891	45243	46130	47772	3493	3508	3539	3540	0,07780	0,07754	0,07672	0,07411	43145	43489	44360	46002	317995	317241	322807	338099	7,08	7,01	7,00	7,08																																				
80	41398	41735	42591	44232	3575	3631	3635	3688	0,08635	0,08699	0,08634	0,08337	39610	39919	40773	42388	274850	273752	278447	292097	6,64	6,56	6,54	6,60																																				
81	37823	38104	38956	40544	3619	3706	3732	3779	0,09567	0,09725	0,09580	0,09320	36013	36251	37090	38654	235240	233833	237674	249709	6,22	6,14	6,10	6,16																																				
82	34204	34398	35224	36765	3597	3719	3782	3855	0,10516	0,10813	0,10738	0,10485	32406	32538	33333	34837	199227	197582	200584	211055	5,82	5,74	5,69	5,74																																				
83	30607	30679	31442	32910	3536	3641	3759	3850	0,11554	0,11868	0,11956	0,11699	28839	28859	29562	30985	166821	165044	167218	176218	5,45	5,38	5,32	5,35																																				
84	27071	27038	27683	29060	3446	3505	3658	3746	0,12730	0,12963	0,13213	0,12891	25348	25286	25854	27187	137982	136185	137689	145233	5,10	5,04	4,97	5,00																																				
85	23625	23533	24025	25314	3277	3325	3471	3565	0,13872	0,14129	0,14446	0,14085	21987	21871	22289	23532	112634	110899	111835	118046	4,77	4,71	4,65	4,66																																				
86	20348	20208	20554	21749	3085	3100	3237	3329	0,15162	0,15339	0,15747	0,15308	18806	18658	18936	20085	90647	89028	89546	94514	4,45	4,41	4,36	4,35																																				
87	17263	17108	17317	18420	2860	2860	2949	3058	0,16569	0,16720	0,17031	0,16600	15833	15678	15843	16891	71841	70370	70610	74429	4,16	4,11	4,08	4,04																																				
88	14403	14248	14368	15362	2589	2606	2643	2769	0,17973	0,18291	0,18396	0,18027	13109	12945	13046	13978	56008	54692	54767	57538	3,89	3,84	3,81	3,75																																				
89	11814	11642	11725	12593	2381	2363	2352	2520	0,20150	0,20298	0,20062	0,20009	10624	10460	10549	11333	42899	41747	41721	43560	3,63	3,59	3,56	3,46																																				
90	9433	9279	9373	10073	2050	2046	2038	2236	0,21730	0,22053	0,21748	0,22201	8408	8256	8364	8955	32275	31287	31172	32227	3,42	3,37	3,33	3,20																																				
91	7383	7233	7335	7837	1715	1728	1740	1925	0,23233	0,23893	0,23728	0,24557	6525	6369	6465	6875	23867	23031	22818	23272	3,23	3,18	3,11	2,97																																				
92	5668	5505	5595	5912	1410	1404	1447	1596	0,24879	0,25512	0,25856	0,27002	4963	4803	4871	5114	17342	16662	16353	16397	3,06	3,03	2,92	2,77																																				

Жасы, х жас Воз- раст, х лет	Жалғасы												Продолжение																							
	х жасқа дейін өмір сүретіндер саны, l(x) Число доживающих до возраста х лет, l(x)						х жаста өлетіндер саны, d(x) Число умирающих в возрасте х лет, d(x)						х жаста өлу ықтималдығы, q(x) Вероятность умереть в возрасте х лет, q(x)						х жаста өмір сүрушілер саны, L(x) Число живущих в возрасте х лет старше, T(x)						х және одан асқан жаста өмір сүрушілер саны, T(x) Число живущих в возрасте х лет и старше, T(x)						х жастағылардың өмірінң күллетін ұзақтығы, e(x) Ожидаемая продолжительность жизни в возрасте х лет, e(x)					
	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012				
93	4258	4101	4148	4316	1118	1106	1152	1260	0,26267	0,26981	0,27784	0,29203	3699	3548	3572	3686	12379	11859	11482	11283	2,91	2,89	2,77	2,61	2,91	2,89	2,77	2,61	2,91	2,89	2,77	2,61				
94	3140	2995	2996	3056	879	848	879	943	0,28006	0,28316	0,29335	0,30860	2700	2571	2556	2584	8680	8311	7910	7597	2,76	2,77	2,76	2,49	2,76	2,77	2,76	2,49	2,76	2,77	2,76	2,49				
95	2261	2147	2117	2113	656	628	647	681	0,29031	0,29230	0,30557	0,32221	1933	1833	1793	1773	5980	5740	5354	5040	2,64	2,67	2,53	2,37	2,64	2,67	2,53	2,37	2,64	2,67	2,53	2,37				
96	1605	1519	1470	1432	482	448	456	471	0,30004	0,29483	0,31050	0,32905	1364	1295	1242	1196	4047	3907	3561	3240	2,52	2,57	2,42	2,26	2,52	2,57	2,42	2,26	2,52	2,57	2,42	2,26				
97	1123	1071	1014	961	353	330	332	337	0,31419	0,30766	0,32745	0,35028	947	906	848	793	2683	2612	2319	2044	2,39	2,44	2,29	2,13	2,39	2,44	2,29	2,13	2,39	2,44	2,29	2,13				
98	770	741	682	624	253	237	235	232	0,32834	0,32041	0,34468	0,37217	644	623	564	508	1736	1706	1471	1251	2,25	2,30	2,16	2,00	2,25	2,30	2,16	2,00	2,25	2,30	2,16	2,00				
99	517	504	447	392	177	168	162	155	0,34249	0,33308	0,36218	0,39469	429	420	366	314	1092	1083	907	743	2,11	2,15	2,03	1,90	2,11	2,15	2,03	1,90	2,11	2,15	2,03	1,90				
100 &	340	336	285	237	121	116	108	99	0,35663	0,34566	0,37993	0,41781	280	278	231	187	663	663	541	429	1,95	1,97	1,90	1,81	1,95	1,97	1,90	1,81	1,95	1,97	1,90	1,81				
0	100000	100000	100000	100000	1933	1675	1547	1355	0,01933	0,01675	0,01547	0,01355	98216	98483	98605	98799	6831235	6846838	6898191	6959224	68,31	68,47	68,98	69,59	68,31	68,47	68,98	69,59	68,31	68,47	68,98	69,59				
1	98067	98325	98453	98645	121	103	116	108	0,00123	0,00105	0,00118	0,00109	98015	98281	98403	98599	6733019	6748355	6799586	6860425	68,66	68,63	69,06	69,55	68,66	68,63	69,06	69,55	68,66	68,63	69,06	69,55				
2	97946	98222	98337	98537	74	68	55	50	0,00076	0,00069	0,00056	0,00051	97913	98191	98312	98515	6635004	6650074	6701183	6761826	67,74	67,70	68,15	68,62	67,74	67,70	68,15	68,62	67,74	67,70	68,15	68,62				
3	97872	98154	98282	98487	54	56	50	38	0,00055	0,00057	0,00051	0,00039	97847	98128	98258	98469	6537091	6551883	6602871	6663311	66,79	66,75	67,18	67,66	66,79	66,75	67,18	67,66	66,79	66,75	67,18	67,66				
4	97818	98098	98232	98449	48	43	45	36	0,00049	0,00044	0,00046	0,00037	97794	98077	98210	98431	6439244	6453755	6504613	6564842	65,83	65,79	66,22	66,68	65,83	65,79	66,22	66,68	65,83	65,79	66,22	66,68				
5	97770	98058	98187	98413	47	47	43	39	0,00048	0,00048	0,00044	0,00040	97746	98031	98165	98393	6341450	6355678	6406418	6466411	64,86	64,82	65,25	65,71	64,86	64,82	65,25	65,71	64,86	64,82	65,25	65,71				
6	97720	98008	98144	98374	42	44	43	37	0,00043	0,00045	0,00039	0,00038	97702	97986	98125	98356	6243704	6257647	6308238	6368018	63,89	63,85	64,28	64,73	63,89	63,85	64,28	64,73	63,89	63,85	64,28	64,73				
7	97681	97964	98106	98337	38	41	35	35	0,00039	0,00042	0,00036	0,00036	97662	97944	98088	98319	6146002	6159661	6210113	6269662	62,92	62,88	63,30	63,76	62,92	62,88	63,30	63,76	62,92	62,88	63,30	63,76				
8	97643	97923	98071	98302	34	38	31	32	0,00035	0,00039	0,00032	0,00033	97626	97904	98055	98286	6048340	6061717	6112025	6171343	61,94	61,90	62,32	62,78	61,94	61,90	62,32	62,78	61,94	61,90	62,32	62,78				
9	97609	97885	98040	98270	31	36	29	30	0,00032	0,00037	0,00030	0,00031	97593	97867	98026	98255	5950714	5963813	6013970	6073057	60,96	60,93	61,34	61,80	60,96	60,93	61,34	61,80	60,96	60,93	61,34	61,80				
10	97578	97849	98011	98240	26	30	27	26	0,00027	0,00031	0,00028	0,00026	97565	97834	97997	98227	5853121	5865946	5915944	5974802	59,98	59,95	60,36	60,82	59,98	59,95	60,36	60,82	59,98	59,95	60,36	60,82				
11	97552	97819	97984	98214	24	30	27	24	0,00025	0,00031	0,00028	0,00024	97540	97804	97970	98202	5755556	5768112	5817947	5876575	59,00	58,97	59,38	59,83	59,00	58,97	59,38	59,83	59,00	58,97	59,38	59,83				
12	97528	97789	97957	98190	25	33	29	25	0,00026	0,00034	0,00030	0,00025	97516	97773	97943	98178	5658016	5670308	5719977	5778373	58,01	57,99	58,39	58,85	58,01	57,99	58,39	58,85	58,01	57,99	58,39	58,85				
13	97503	97756	97928	98165	29	37	33	27	0,00030	0,00038	0,00034	0,00028	97489	97738	97912	98151	5560500	5572535	5622034	5680195	57,03	57,00	57,41	57,86	57,03	57,00	57,41	57,86	57,03	57,00	57,41	57,86				
14	97474	97719	97895	98138	35	44	38	33	0,00036	0,00045	0,00039	0,00034	97456	97697	97876	98122	5463011	5474797	5524122	5582044	56,05	56,03	56,43	56,88	56,05	56,03	56,43	56,88	56,05	56,03	56,43	56,88				
15	97439	97675	97857	98105	44	52	45	41	0,00045	0,00053	0,00046	0,00042	97417	97649	97835	98085	5365555	5377100	5426246	5483922	55,07	55,05	55,45	55,90	55,07	55,05	55,45	55,90	55,07	55,05	55,45	55,90				
16	97395	97623	97812	98064	53	61	53	50	0,00054	0,00062	0,00054	0,00051	97369	97593	97786	98039	5268138	5279451	5328411	5385637	54,09	54,08	54,48	54,92	54,09	54,08	54,48	54,92	54,09	54,08	54,48	54,92				
17	97342	97562	97759	98014	63	69	64	61	0,00065	0,00071	0,00065	0,00062	97310	97528	97727	97984	5170769	5181858	5230625	5287798	53,12	53,11	53,51	53,95	53,12	53,11	53,51	53,95	53,12	53,11	53,51	53,95				
18	97279	97493	97695	97953	75	79	73	71	0,00077	0,00081	0,00075	0,00072	97241	97453	97659	97917	5073459	5084330	5132898	5189814	52,15	52,15	52,54	52,98	52,15	52,15	52,54	52,98	52,15	52,15	52,54	52,98				
19	97204	97414	97622	97882	88	90	84	79	0,00091	0,00092	0,00086	0,00081	97160	97369	97580	97842	4976218	4986877	5035239	5091897	51,19	51,19	51,58	52,02	51,19	51,19	51,58	52,02	51,19	51,19	51,58	52,02				
20	97116	97324	97538	97803	107	104	100	92	0,00110	0,00107	0,00103	0,00094	97062	97272	97488	97757	4879058	4889508	4937659	4994055	50,24	50,24	50,62	51,06	50,24	50,24	50,62	51,06	50,24	50,24	50,62	51,06				
21	97009	97220	97438	97711	120	114	112	98	0,00124	0,00117	0,00115	0,00100	96949	97163	97382	97662	4781996	4792236	4840171	4896298	49,29	49,29	49,67	50,11	49,29	49,29	49,67	50,11	49,29	49,29	49,67	50,11				
22	96889	97106	97326	97613	136	125	126	104	0,00140	0,00129	0,00129	0,00107	96821	97044	97263	97561	4685047	4695073	4742789	4798636	48,35	48,35	48,73	49,16	48,35	48,35	48,73	49,16	48,35	48,35	48,73	49,16				
23	96753	96981	97200	97509	152	140	137	116	0,00157	0,00144	0,00144	0,00119	96677	96911	97132	97451	4588226	4598029	4645526	4701075	47,42	47,42	47,79	48,21	47,42	47,42	47,79	48,21	47,42	47,42	47,79	48,21				
24	96601	96841	97063	97393	171	156	146	129	0,00177	0,00161	0,00150	0,00132	96515	96763	96990	97329	4491549	4501118	4548394	4603624	46,50	46,50	46,86	47,27	46,50	46,50	46,86	47,27	46,50	46,50	46,86	47,27				
25	96430	96685	96917	97264	192	178	158	146	0,00199	0,00184	0,00163	0,00150	96334	96596	96838	97191	4395034	4404355	4451404	4506295	45,58	45,58	45,93	46,33	45,58	45,58	45,93	46,33	45,58	45,58	45,93	46,33				
26	96238	96507	96759	97118	214	200	171	166	0,00222	0,00207	0,00177	0,00171	96131	96407	96673	97035	4298700	4307759	4354566	4409104	44,67	44,64	45,00	45,40	44,67	44,64	45,00	45,40	44,67	44,64	45,00	45,40				
27	9602																																			