

12. táblázat: Az I. rendű ikerprímek fokozatos szűrésének jellemzői

Sor- szám	Prí- mek	Az i. fokozatban							Az i. fokozattal bezárólag	
		szegmens- szám	szűrendő sorozatok száma	kiszűrt so- rozatok száma	ki nem szűrt sorozatok száma	arány	sorozat különbség reciproka	kiszűrt elemek gyakorisága	kiszűrt elemek gyakorisága	ki nem szűrt elemek gyakorisága
i	P_i	$Z_i =$	$L_i =$	$K_i =$	$\delta_i = Z_{i+1} =$	δ_i / K_i	$v_i = 1/\Delta_i =$	$N_i =$	$N_{i\Sigma} =$	$G_{i\Sigma} = \delta_i v_i =$
$\pi(P_i)$		$Z_{i-1}(P_{i-1}-2)$	$Z_i P_i$	$2Z_i$	$Z_i(P_i-2)$		$1/(\Delta_{i-1} P_i)$	$K_i v_i$	$1 - \delta_i v_i$	$G_{(i-1)\Sigma}(P_i-2)/P_i$
3	5	1	5	2	3	1,5	0,20000	0,40000	0,400000	0,600000
4	7	3	21	6	15	2,5	0,02857	0,17143	0,571429	0,428571
5	11	15	165	30	135	4,5	0,00260	0,07792	0,649351	0,350649
6	13	135	1755	270	1485	5,5	0,00020	0,05395	0,703297	0,296703
7	17	1485	25245	2970	22275	7,5	1,18E-05	0,03491	0,738203	0,261797
8	19	22275	423225	44550	378675	8,5	6,19E-07	0,02756	0,765761	0,234239
9	23	378675	8709525	757350	7952175	10,5	2,69E-08	0,02037	0,786129	0,213871
10	29	7952175	230613075	15904350	214708725	13,5	9,27E-10	0,01475	0,800879	0,199121
11	31	214708725	6,66E+09	429417450	6,23E+09	14,5	2,99E-11	0,01285	0,813725	0,186275
12	37	6,23E+09	2,30E+11	1,25E+10	2,18E+11	17,5	8,09E-13	0,01007	0,823794	0,176206
13	41	2,18E+11	8,94E+12	4,36E+11	8,50E+12	19,5	1,97E-14	0,00860	0,832390	0,167610
14	43	8,50E+12	3,65E+14	1,70E+13	3,48E+14	20,5	4,59E-16	0,00780	0,840186	0,159814
15	47	3,48E+14	1,64E+16	6,97E+14	1,57E+16	22,5	9,76E-18	0,00680	0,846986	0,153014
16	53	1,57E+16	8,31E+17	3,14E+16	8,00E+17	25,5	1,84E-19	0,00577	0,852760	0,147240
17	59	8,00E+17	4,72E+19	1,60E+18	4,56E+19	28,5	3,12E-21	0,00499	0,857751	0,142249
18	61	4,56E+19	2,78E+21	9,12E+19	2,69E+21	29,5	5,12E-23	0,00466	0,862415	0,137585
19	67	2,69E+21	1,80E+23	5,38E+21	1,75E+23	32,5	7,64E-25	0,00411	0,866522	0,133478
20	71	1,75E+23	1,24E+25	3,50E+23	1,21E+25	34,5	1,08E-26	0,00376	0,870282	0,129718
21	73	1,21E+25	8,81E+26	2,41E+25	8,56E+26	35,5	1,47E-28	0,00355	0,873836	0,126164
22	79	8,56E+26	6,77E+28	1,71E+27	6,59E+28	38,5	1,86E-30	0,00319	0,877030	0,122970
23	83	6,59E+28	5,47E+30	1,32E+29	5,34E+30	40,5	2,25E-32	0,00296	0,879993	0,120007
24	89	5,34E+30	4,75E+32	1,07E+31	4,65E+32	43,5	2,52E-34	0,00270	0,882690	0,117310
25	97	4,65E+32	4,51E+34	9,29E+32	4,41E+34	47,5	2,60E-36	0,00242	0,885109	0,114891
26	101	4,41E+34	4,46E+36	8,83E+34	4,37E+36	49,5	2,58E-38	0,00228	0,887384	0,112616
27	103	4,37E+36	4,50E+38	8,74E+36	4,41E+38	50,5	2,50E-40	0,00219	0,889571	0,110429
28	107	4,41E+38	4,72E+40	8,83E+38	4,64E+40	52,5	2,34E-42	0,00206	0,891635	0,108365
29	109	4,64E+40	5,05E+42	9,27E+40	4,96E+42	53,5	2,14E-44	0,00199	0,893623	0,106377
30	113	4,96E+42	5,60E+44	9,92E+42	5,51E+44	55,5	1,90E-46	0,00188	0,895506	0,104494
31	127	5,51E+44	6,99E+46	1,10E+45	6,88E+46	62,5	1,49E-48	0,00165	0,897151	0,102849
32	131	6,88E+46	9,01E+48	1,38E+47	8,88E+48	64,5	1,14E-50	0,00157	0,898722	0,101278
33	137	8,88E+48	1,22E+51	1,78E+49	1,20E+51	67,5	8,33E-53	0,00148	0,900200	0,099800
34	139	1,20E+51	1,67E+53	2,40E+51	1,64E+53	68,5	5,99E-55	0,00144	0,901636	0,098364
35	149	1,64E+53	2,45E+55	3,28E+53	2,41E+55	73,5	4,02E-57	0,00132	0,902956	0,097044
36	151	2,41E+55	3,64E+57	4,83E+55	3,60E+57	74,5	2,66E-59	0,00129	0,904242	0,095758
37	157	3,60E+57	5,65E+59	7,19E+57	5,57E+59	77,5	1,70E-61	0,00122	0,905462	0,094538
38	163	5,57E+59	9,09E+61	1,11E+60	8,97E+61	80,5	1,04E-63	0,00116	0,906622	0,093378
39	167	8,97E+61	1,50E+64	1,79E+62	1,48E+64	82,5	6,23E-66	0,00112	0,907740	0,092260
40	173	1,48E+64	2,56E+66	2,96E+64	2,53E+66	85,5	3,60E-68	0,00107	0,908807	0,091193
55	257	8,55E+98	2,20E+101	1,71E+99	2,18E+101	127,5	3,63E-103	0,00062	0,920793	0,079207
70	349	9,00E+135	3,14E+138	1,80E+136	3,12E+138	173,5	2,29E-140	0,00041	0,928338	0,071662
100	541	9,09E+214	4,92E+217	1,82E+215	4,90E+217	269,5	1,27E-219	0,00023	0,937587	0,062413
130	733	6,84E+298	5,02E+301	1,37E+299	5,00E+301	365,5	1,13E-303	0,00016	0,943255	0,056745
190	1151								0,950158	0,049842
250	1583								0,954365	0,045635
350	2357								0,958818	0,041182
450	3181								0,961719	0,038281
550	3989								0,963808	0,036192
650	4831								0,965418	0,034582
750	5693								0,966708	0,033292
850	6571								0,967777	0,032223
950	7499								0,968683	0,031317
1100	8831								0,969816	0,030184
1250	10177								0,970755	0,029245
1400	11657								0,971550	0,028450
1600	13499								0,972443	0,027557
1800	15401								0,973194	0,026806
2000	17389								0,973841	0,026159
2250	19889								0,974535	0,025465
2500	22303								0,975132	0,024868
2750	24859								0,975655	0,024345

A 13/b. táblázatban az I. rendű ikerprímek számának közelítéséhez felhasznált, összehasonlított összefüggések:

a.) Hardy és Littlewood ikerprím-sejtése, illetve a 6.2.1. Bizonyítás szerint az I. rendű ikerprím-tétel alapján:

$$\pi_2(x) = \pi_2(A_i) \approx 2C_2 A_i \ln^{-2} A_i \quad 100\%: \pi_2(A_i)$$

$$x = A_i \quad \text{és} \quad C_2 \approx 0,660161815846869573927812110014...$$

b.) A fokozatos szűrés alapján:

$$\pi_2(x) - I = \pi_2^*(A_i) \approx 2C_{2i} A_i \ln^{-2} A_i = \zeta_i G_{i\Sigma} A_i / 6 = 4A_i^2 \Phi_i^2 G_{i\Sigma} n_{Ai} \quad 100\%: \pi_2^*(A_i)$$

$$\zeta_i = 4A_i^2 \Phi_i^2 \sim 4A^2 \Phi^2 \approx 0,794...$$

c.) A fokozatos szűrés alapján, korrigálva:

$$\pi_2(x) - I = \pi_2^*(A_i) \approx \varphi_{ik} 2C_{2i} A_i \ln^{-2} A_i = \zeta_i \varphi_{ik} G_{i\Sigma} A_i / 6 = 4A_i^2 \Phi_i^2 \varphi_{ik} G_{i\Sigma} n_{Ai} \quad 100\%: \pi_2^*(A_i)$$

13/a. táblázat: Kiinduló adatok az I. rendű ikerprímek számának közelítéséhez

A13/a. táblázat első fele

<i>i</i>	<i>P_i</i>	<i>A_i</i> =	<i>n_{Ai}</i> =	<i>A_i²</i> =	<i>Φ_i²</i> =	<i>π₂[*](A_i)</i> =	<i>R_{0i}</i> =	<i>G_{iΣ}</i> =	<i>ζ_{*i}</i> =	<i>ζ_i</i> =	<i>Φ_{ik}</i> =
<i>π(P_i)</i>		<i>P_i²-1</i>	<i>(P_i²-1)/6</i>	<i>ln⁻²A_i</i>	<i>Φ_{i-1}² P_i² *</i>	<i>π₂(A_i)-1</i>	<i>ζ_{*i} G_{iΣ}</i> =	<i>R_{0i}/ζ_{*i}</i> =	<i>R_{0i}/G_{iΣ}</i>	<i>4A_i² Φ_i²</i>	<i>I+I/ln i</i>
					<i>*(P_i-1)⁻²</i>	<i>100%</i>	<i>π₂[*](A_i)/n_{Ai}</i>	<i>G_{(i-1)Σ}(P_i-2)/P_i</i>			
3	5	24	4	0,09901	3,51563	3	0,750000	0,600000	1,250000	1,392323	1,910239
4	7	48	8	0,06673	4,78516	5	0,625000	0,428571	1,458333	1,277217	1,721348
5	11	120	20	0,04363	5,79004	9	0,450000	0,350649	1,283333	1,010475	1,621335
6	13	168	28	0,03809	6,79525	11	0,392857	0,296703	1,324074	1,035270	1,558111
7	17	288	48	0,03118	7,67120	18	0,375000	0,261797	1,432407	0,956834	1,513898
8	19	360	60	0,02886	8,54724	20	0,333333	0,234239	1,423045	0,986802	1,480898
9	23	528	88	0,02544	9,34192	24	0,272727	0,213871	1,275196	0,950793	1,455120
10	29	840	140	0,02206	10,02111	32	0,228571	0,199121	1,147902	0,884111	1,434294
11	31	960	160	0,02121	10,70032	34	0,212500	0,186275	1,140789	0,907677	1,417032
12	37	1368	228	0,01918	11,30304	45	0,197368	0,176206	1,120103	0,867058	1,402430
13	41	1680	280	0,01813	11,87526	52	0,185714	0,167610	1,108013	0,861249	1,389871
14	43	1848	308	0,01767	12,44748	55	0,178571	0,159814	1,117367	0,880017	1,378923
15	47	2208	368	0,01687	12,99456	66	0,179348	0,153014	1,172102	0,876714	1,369269
16	53	2808	468	0,01586	13,49915	79	0,168803	0,147240	1,146453	0,856447	1,360674
17	59	3480	580	0,01504	13,96865	92	0,158621	0,142249	1,115095	0,840213	1,352956
18	61	3720	620	0,01479	14,43816	97	0,156452	0,137585	1,137130	0,854421	1,345976
19	67	4488	748	0,01414	14,87899	116	0,155080	0,133478	1,161844	0,841643	1,339623
20	71	5040	840	0,01376	15,30714	127	0,151190	0,129718	1,165534	0,842459	1,333808
21	73	5328	888	0,01358	15,73529	130	0,146396	0,126164	1,160368	0,854843	1,328459
22	79	6240	1040	0,01309	16,14135	145	0,139423	0,122970	1,133799	0,845479	1,323515
23	83	6888	1148	0,01280	16,53744	159	0,138502	0,120007	1,154117	0,846966	1,318929
24	89	7920	1320	0,01241	16,91543	173	0,131061	0,117310	1,117217	0,839588	1,314658
25	97	9408	1568	0,01195	17,26967	194	0,123724	0,114891	1,076885	0,825214	1,310667
26	101	10200	1700	0,01174	17,61679	209	0,122941	0,112616	1,091684	0,827122	1,306928
27	103	10608	1768	0,01164	17,96391	216	0,122172	0,110429	1,106336	0,836298	1,303413
28	107	11448	1908	0,01145	18,30445	226	0,118449	0,108365	1,093050	0,838311	1,300102
29	109	11880	1980	0,01136	18,64499	232	0,117172	0,106377	1,101477	0,847178	1,296974
30	113	12768	2128	0,01119	18,97942	243	0,114192	0,104494	1,092805	0,849274	1,294014
31	127	16128	2688	0,01065	19,28188	285	0,106027	0,102849	1,030902	0,821699	1,291207
32	131	17160	2860	0,01052	19,57966	297	0,103846	0,101278	1,025354	0,823808	1,288539
33	137	18768	3128	0,01033	19,86866	324	0,103581	0,099800	1,037883	0,820817	1,286000
34	139	19320	3220	0,01027	20,15765	330	0,102484	0,098364	1,041892	0,827871	1,283578
35	149	22200	3700	0,00998	20,43097	376	0,101622	0,097044	1,047176	0,815958	1,281266
36	151	22800	3800	0,00993	20,70429	385	0,101316	0,095758	1,058038	0,822484	1,279055
37	157	24648	4108	0,00978	20,97058	405	0,098588	0,094538	1,042838	0,820272	1,276938
38	163	26568	4428	0,00964	21,23028	422	0,095303	0,093378	1,020607	0,818245	1,274908
39	167	27888	4648	0,00954	21,48683	443	0,095310	0,092260	1,033056	0,820306	1,272958
40	173	29928	4988	0,00941	21,73741	466	0,093424	0,091193	1,024462	0,818542	1,271085
41	179	32040	5340	0,00929	21,98233	491	0,091948	0,090175	1,019662	0,816920	1,269283
42	181	32760	5460	0,00925	22,22726	504	0,092308	0,089178	1,035093	0,822494	1,267546
43	191	36480	6080	0,00906	22,46185	553	0,090954	0,088244	1,030706	0,814241	1,265873
44	193	37248	6208	0,00903	22,69644	560	0,090206	0,087330	1,032936	0,819491	1,264257
45	197	38808	6468	0,00896	22,92862	580	0,089672	0,086443	1,037353	0,821458	1,262697

A13/a. táblázat második fele

i	P_i	$A_i =$	$n_{A_i} =$	$A_i^2 =$	$\Phi_i^2 =$	$\pi_2^*(A_i) =$	$R_{0i} =$	$G_{i\Sigma} =$	$\xi_{*i} =$	$\zeta_i =$	$\varphi_{ik} =$	
$\pi(P_i)$		$P_i^2 - 1$	$(P_i^2 - 1)/6$	$\ln^{-2} A_i$	$\Phi_{i-1}^2 P_i^2 * (P_i - 1)^{-2}$	$\pi_2(A_i) - 1$ 100%	$\xi_{*i} G_{i\Sigma} =$ $\pi_2^*(A_i)/n_{A_i}$	$R_{0i}/\xi_{*i} =$ $G_{(i-1)\Sigma}(P_i - 2)/P_i$	$R_{0i}/G_{i\Sigma}$	$R_{0i}/G_{i\Sigma}$	$4A_i^2 \Phi_i^2$	$1 + 1/\ln i$
46	199	39600	6600	0,00892	23,16081	588	0,089091	0,085574	1,041092	0,826613	1,261189	
47	211	44520	7420	0,00873	23,38191	640	0,086253	0,084763	1,017578	0,816343	1,259730	
48	223	49728	8288	0,00855	23,59304	699	0,084339	0,084003	1,003996	0,806947	1,258318	
49	227	51528	8588	0,00849	23,80229	722	0,084071	0,083263	1,009701	0,808777	1,256949	
50	229	52440	8740	0,00847	24,01154	731	0,083638	0,082536	1,013359	0,813255	1,255622	
51	233	54288	9048	0,00841	24,21898	747	0,082560	0,081827	1,008949	0,815077	1,254335	
52	239	57120	9520	0,00834	24,42293	779	0,081828	0,081143	1,008443	0,814327	1,253085	
53	241	58080	9680	0,00831	24,62687	788	0,081405	0,080469	1,011628	0,818634	1,251871	
54	251	63000	10500	0,00819	24,82428	834	0,079429	0,079828	0,994996	0,813097	1,250690	
55	257	66048	11008	0,00812	25,01860	867	0,078761	0,079207	0,994370	0,812499	1,249543	
56	263	69168	11528	0,00805	25,20995	894	0,077550	0,078605	0,986589	0,811945	1,248425	
57	269	72360	12060	0,00799	25,39843	937	0,077695	0,078020	0,995831	0,811433	1,247338	
58	271	73440	12240	0,00797	25,58692	944	0,077124	0,077444	0,995867	0,815294	1,246279	
59	277	76728	12788	0,00790	25,77267	974	0,076165	0,076885	0,990636	0,814830	1,245246	
60	281	78960	13160	0,00786	25,95709	994	0,075532	0,076338	0,989442	0,816492	1,244239	
65	313	97968	16328	0,00757	26,83557	1202	0,073616	0,073835	0,997035	0,812736	1,239556	
70	349	121800	20300	0,00729	27,64800	1439	0,070887	0,071662	0,989181	0,806492	1,235377	
75	379	143640	23940	0,00709	28,41497	1639	0,068463	0,069725	0,981897	0,806000	1,231616	
80	409	167280	27880	0,00691	29,14335	1863	0,066822	0,067980	0,982963	0,805850	1,228205	
85	439	192720	32120	0,00675	29,83234	2100	0,065380	0,066408	0,984511	0,805820	1,225091	
90	463	214368	35728	0,00664	30,49677	2282	0,063871	0,064960	0,983243	0,809541	1,222232	
95	499	249000	41500	0,00648	31,13362	2580	0,062169	0,063630	0,977036	0,806645	1,219593	
100	541	292680	48780	0,00631	31,73982	2941	0,060291	0,062413	0,965996	0,801367	1,217147	
105	571	326040	54340	0,00621	32,31090	3231	0,059459	0,061309	0,969819	0,801972	1,214871	
110	601	361200	60200	0,00611	32,86249	3512	0,058339	0,060279	0,967808	0,802660	1,212744	
115	631	398160	66360	0,00601	33,39962	3788	0,057083	0,059309	0,962457	0,803499	1,210751	
120	659	434280	72380	0,00593	33,91902	4086	0,056452	0,058400	0,966640	0,805114	1,208878	
130	733	537288	89548	0,00574	34,90765	4850	0,054161	0,056745	0,954458	0,802063	1,205443	
140	809	654480	109080	0,00558	35,82928	5743	0,052649	0,055285	0,952335	0,799159	1,202362	
150	863	744768	124128	0,00547	36,69538	6376	0,051366	0,053979	0,951599	0,802906	1,199575	
160	941	885480	147580	0,00533	37,51433	7367	0,049919	0,052800	0,945431	0,800210	1,197038	
170	1013	1026168	171028	0,00522	38,28791	8366	0,048916	0,051733	0,945554	0,799402	1,194712	
180	1069	1142760	190460	0,00514	39,02931	9195	0,048278	0,050749	0,951298	0,802356	1,192569	
190	1151	1324800	220800	0,00503	39,73944	10427	0,047224	0,049842	0,947466	0,799912	1,190584	
200	1223	1495728	249288	0,00495	40,41339	11571	0,046416	0,049011	0,947064	0,799651	1,188739	
210	1291	1666680	277780	0,00487	41,05923	12702	0,045727	0,048239	0,947915	0,800203	1,187017	
220	1373	1885128	314188	0,00479	41,68296	14149	0,045034	0,047517	0,947730	0,798569	1,185404	
240	1511	2283120	380520	0,00467	42,84734	16644	0,043740	0,046226	0,946233	0,799538	1,182460	
260	1657	2745648	457608	0,00455	43,94174	19432	0,042464	0,045074	0,942103	0,799681	1,179834	
280	1811	3279720	546620	0,00444	44,96691	22619	0,041380	0,044046	0,939466	0,799064	1,177469	
300	1987	3948168	658028	0,00433	45,92341	26591	0,040410	0,043128	0,936973	0,796250	1,175322	
320	2129	4532640	755440	0,00426	46,82684	29887	0,039562	0,042296	0,935367	0,797354	1,173361	
350	2357	5555448	925908	0,00415	48,09363	35488	0,038328	0,041182	0,930698	0,797606	1,170709	
380	2617	6848688	1141448	0,00404	49,27232	42430	0,037172	0,040196	0,924761	0,795568	1,168345	
410	2819	7946760	1324460	0,00396	50,37227	48328	0,036489	0,039319	0,928031	0,798175	1,166219	
440	3079	9480240	1580040	0,00387	51,40766	56327	0,035649	0,038526	0,925314	0,796786	1,164291	
490	3511	12327120	2054520	0,00375	52,99107	70637	0,034381	0,037375	0,919897	0,795121	1,161436	
540	3907	15264648	2544108	0,00365	54,44557	84941	0,033387	0,036377	0,917827	0,795969	1,158943	
589	4289	18395520	3065920	0,00357	55,76306	99934	0,032595	0,035517	0,917734	0,797147	1,156778	
650	4831	23338560	3889760	0,00347	57,271189			0,034582		0,795897		
750	5693	32410248	5401708	0,00334	59,488539			0,033292		0,795615		
850	6571	43178040	7196340	0,00324	61,463575			0,032223		0,795424		
1000	7919	62710560	10451760	0,00310	64,068466			0,030912		0,795023		
1150	9283	86174088	14362348	0,00300	66,343196			0,029852		0,794859		
1300	10657	113571648	18928608	0,00291	68,375212			0,028965		0,795000		
1500	12553	157577808	26262968	0,00281	70,772322			0,027984		0,794566		
1700	14519	210801360	35133560	0,00272	72,902227			0,027167		0,793813		
1900	16381	268337160	44722860	0,00265	74,819748			0,026470		0,794558		
2150	18899	357172200	59528700	0,00258	76,976193			0,025729		0,793890		
2400	21383	457232688	76205448	0,00251	78,913580			0,025097		0,793836		
2650	23827	567725928	94620988	0,00246	80,681253			0,024547		0,794281		
2762	24989	624450120	1,04E+08	0,00244	81,425914			0,024323		0,794091		

A 13/b. táblázatban az I. rendű ikerprímek számát 3 összefüggés felhasználásával közelítjük:

a.) Hardy és Littlewood ikerprím-sejtése, illetve a 6.2.1. Bizonyítás szerint az I. rendű ikerprím-tétel alapján:

$$\pi_2(x) = \pi_2(A_i) \approx 2C_2 A_i \ln^{-2} A_i \quad 100\%: \pi_2(A_i)$$

$$x = A_i \quad \text{és} \quad C_2 \approx 0,660161815846869573927812110014...$$

b.) A fokozatos szűrés alapján:

$$\pi_2(x) - I = \pi_2^*(A_i) \approx 2C_{2i} A_i \ln^{-2} A_i = \zeta_i G_{i\Sigma} A_i / 6 = 4A_i^2 \Phi_i^2 G_{i\Sigma} n_{Ai} \quad 100\%: \pi_2^*(A_i)$$

$$\zeta_i = 4A_i^2 \Phi_i^2 \sim 4A^2 \Phi^2 \approx 0,794...$$

c.) A fokozatos szűrés alapján, korrigálva:

$$\pi_2(x) - I = \pi_2^*(A_i) \approx \varphi_{ik} 2C_{2i} A_i \ln^{-2} A_i = \zeta_i \varphi_{ik} G_{i\Sigma} A_i / 6 = 4A_i^2 \Phi_i^2 \varphi_{ik} G_{i\Sigma} n_{Ai} \quad 100\%: \pi_2^*(A_i)$$

13/b. táblázat: Az I. rendű ikerprímek számának közelítése

A 13/b. táblázat első fele

Tényleges		a.)			b.)		c.)				
i	$\pi_2^*(A_i) =$	$\varphi_i =$	$\varphi_{ik} =$	$\zeta_i \varphi_{ik}$	$C_{2/i} = C_{2/(i-1)} P_i^*$	$2C_{2/i} A_i^*$	Hiba %	$2C_{2/i} A_i^*$	Hiba %	$\zeta_i \varphi_{ik}^*$	Hiba %
$\pi(P_i)$	$\pi_2(A_i) - I$	ζ_i^*/ζ_i	$I + I/\ln i$		$*(P_i - 2)(P_i - 1)^{-2}$	$*\ln^{-2} A_i$	$\pi_2(A_i)$	$*\ln^{-2} A_i =$	$\pi_2^*(A_i)$	$*G_{i\Sigma} n_{Ai}$	$\pi_2^*(A_i)$
	100%				$C_2 \approx 0,66016181584687...$		100%	$\zeta_i G_{i\Sigma} n_{Ai}$	100%		100%
3	3	0,8978	1,910239	2,659670	0,7031250000	3	-21,57	3	11,39	6	112,77
4	5	1,1418	1,721348	2,198534	0,6835937500	4	-29,52	4	-12,42	8	50,76
5	9	1,2700	1,621335	1,638318	0,6767578125	7	-30,87	7	-21,26	11	27,66
6	11	1,2790	1,558111	1,613065	0,6720581055	8	-29,60	9	-21,81	13	21,83
7	18	1,4970	1,513898	1,448549	0,6694328785	12	-37,59	12	-33,20	18	1,13
8	20	1,4421	1,480898	1,461353	0,6673667276	14	-34,67	14	-30,66	21	2,69
9	24	1,3412	1,455120	1,383518	0,6659878708	18	-29,05	18	-25,44	26	8,49
10	32	1,2984	1,434294	1,268076	0,6651383964	24	-25,87	25	-22,98	35	10,47
11	34	1,2568	1,417032	1,286207	0,6643993538	27	-23,20	27	-20,43	38	12,75
12	45	1,2918	1,402430	1,215987	0,6638866999	35	-24,70	35	-22,59	49	8,56
13	52	1,2865	1,389871	1,197026	0,6634717708	40	-24,12	40	-22,27	56	8,03
14	55	1,2697	1,378923	1,213476	0,6630956530	43	-22,99	43	-21,24	60	8,60
15	66	1,3369	1,369269	1,200457	0,6627822807	49	-26,61	49	-25,20	68	2,42
16	79	1,3386	1,360674	1,165345	0,6625371690	59	-26,49	59	-25,30	80	1,65
17	92	1,3272	1,352956	1,136771	0,6623402197	69	-25,71	69	-24,65	94	1,94
18	97	1,3309	1,345976	1,150030	0,6621562363	73	-25,85	73	-24,86	98	1,13
19	116	1,3804	1,339623	1,127485	0,6620042262	84	-28,38	84	-27,56	113	-2,96
20	127	1,3835	1,333808	1,123679	0,6618691233	92	-28,47	92	-27,72	122	-3,59
21	130	1,3574	1,328459	1,135623	0,6617414479	96	-27,07	96	-26,33	127	-2,13
22	145	1,3410	1,323515	1,119004	0,6616326804	108	-26,11	108	-25,43	143	-1,30
23	159	1,3626	1,318929	1,117088	0,6615342817	116	-27,22	117	-26,61	154	-3,21
24	173	1,3307	1,314658	1,103771	0,6614488563	130	-25,43	130	-24,85	171	-1,20
25	194	1,3050	1,310667	1,081581	0,6613770845	148	-23,90	149	-23,37	195	0,44
26	209	1,3199	1,306928	1,080989	0,6613109468	158	-24,73	158	-24,23	207	-0,98
27	216	1,3229	1,303413	1,090041	0,6612473837	163	-24,88	163	-24,41	213	-1,47
28	226	1,3039	1,300102	1,089889	0,6611885329	173	-23,76	173	-23,31	225	-0,29
29	232	1,3002	1,296974	1,098768	0,6611318467	178	-23,53	178	-23,09	231	-0,25
30	243	1,2868	1,294014	1,098972	0,6610791416	189	-22,71	189	-22,29	244	0,56
31	285	1,2546	1,291207	1,060984	0,6610375015	227	-20,68	227	-20,29	293	2,92
32	297	1,2447	1,288539	1,061509	0,6609983868	238	-20,03	239	-19,66	307	3,53
33	324	1,2645	1,286000	1,055570	0,6609626495	256	-21,25	256	-20,91	330	1,70
34	330	1,2585	1,283578	1,062638	0,6609279423	262	-20,87	262	-20,54	337	1,99
35	375	1,2800	1,281266	1,045459	0,6608977685	293	-22,17	293	-21,87	375	0,10
36	385	1,2864	1,279055	1,052003	0,6608683952	299	-22,55	299	-22,26	383	-0,57
37	405	1,2713	1,276938	1,047436	0,6608412392	318	-21,62	319	-21,34	407	0,44
38	422	1,2473	1,274908	1,043187	0,6608160586	338	-20,10	338	-19,83	431	2,21
39	443	1,2594	1,272958	1,044216	0,6607920777	351	-20,85	352	-20,59	448	1,08
40	466	1,2516	1,271085	1,040437	0,6607697416	372	-20,34	372	-20,10	473	1,56
41	491	1,2482	1,269283	1,036902	0,6607488866	393	-20,12	393	-19,88	499	1,69
42	504	1,2585	1,267546	1,042550	0,6607284931	400	-20,76	400	-20,54	508	0,72
43	553	1,2658	1,265873	1,030726	0,6607101904	436	-21,21	437	-21,00	553	0,00
44	560	1,2605	1,264257	1,036048	0,6606922675	444	-20,87	444	-20,66	562	0,30
45	580	1,2628	1,262697	1,037253	0,6606750691	459	-21,01	459	-20,81	580	-0,01

i	Tényleges				a.)		b.)		c.)		
	$\pi_2^*(A_i) =$	$\varphi_i =$	$\varphi_{ik} =$	$\xi_i \varphi_{ik}$	$C_{2/i} = C_{2/(i-1)} P_i^*$	$2C_2 A_i^*$	Hiba %	$2C_{2/i} A_i^*$	Hiba %	$\xi_i \varphi_{ik}^*$	Hiba %
	$\pi(P_i) = \pi_2(A_i) - I$	ζ_i^* / ζ_i	$I + I / \ln i$		$*(P_i - 2)(P_i - 1)^{-2}$	$* \ln^{-2} A_i$	$\pi_2(A_i)$	$* \ln^{-2} A_i =$	$\pi_2^*(A_i)$	$* G_{i\sigma} n_{Ai}$	$\pi_2^*(A_i)$
	100%				$C_2 \approx 0,66016181584687$		100%	$\zeta_i G_{i\sigma} n_{Ai}$	100%		100%
46	588	1,2595	1,261189	1,042515	0,6606582169	467	-20,80	467	-20,60	589	0,14
47	640	1,2465	1,259730	1,028372	0,6606432360	513	-19,96	513	-19,78	647	1,06
48	699	1,2442	1,258318	1,015396	0,6606298312	561	-19,80	562	-19,63	707	1,14
49	722	1,2484	1,256949	1,016591	0,6606168969	578	-20,07	578	-19,90	727	0,68
50	731	1,2461	1,255622	1,021141	0,6606041888	586	-19,91	587	-19,75	737	0,77
51	747	1,2379	1,254335	1,022380	0,6605919154	603	-19,38	603	-19,22	757	1,33
52	779	1,2384	1,253085	1,020420	0,6605802532	629	-19,40	629	-19,25	788	1,19
53	788	1,2358	1,251871	1,024823	0,6605687848	637	-19,23	638	-19,08	798	1,30
54	834	1,2237	1,250690	1,016932	0,6605582157	681	-18,43	682	-18,28	852	2,20
55	867	1,2238	1,249543	1,015252	0,6605481364	708	-18,43	708	-18,29	885	2,10
56	894	1,2151	1,248425	1,013653	0,6605385136	735	-17,84	736	-17,70	919	2,74
57	937	1,2273	1,247338	1,012131	0,6605293170	763	-18,65	763	-18,52	952	1,64
58	944	1,2215	1,246279	1,016084	0,6605202562	772	-18,26	773	-18,13	963	2,03
59	974	1,2158	1,245246	1,014664	0,6605115852	801	-17,87	801	-17,75	998	2,43
60	994	1,2118	1,244239	1,015912	0,6605031604	820	-17,61	820	-17,48	1021	2,68
61	1006	1,2122	1,243257	1,019755	0,6604948546	829	-17,63	830	-17,51	1032	2,56
62	1074	1,2223	1,242299	1,013454	0,6604871082	878	-18,30	879	-18,18	1092	1,64
63	1162	1,2244	1,241363	1,002772	0,6604800544	949	-18,44	949	-18,33	1178	1,38
64	1184	1,2212	1,240449	1,003965	0,6604731816	969	-18,22	970	-18,12	1203	1,57
65	1202	1,2268	1,239556	1,007432	0,6604663966	979	-18,59	980	-18,48	1215	1,04
66	1226	1,2253	1,238683	1,008642	0,6604597824	1000	-18,49	1001	-18,39	1239	1,09
67	1314	1,2227	1,237830	0,999014	0,6604537176	1074	-18,31	1075	-18,21	1330	1,24
70	1439	1,2265	1,235377	0,996322	0,6604368972	1173	-18,56	1173	-18,47	1449	0,72
75	1639	1,2182	1,231616	0,992683	0,6604120893	1345	-18,00	1345	-17,91	1657	1,10
80	1863	1,2198	1,228205	0,989749	0,6603908708	1527	-18,09	1527	-18,02	1876	0,69
85	2100	1,2218	1,225091	0,987203	0,6603727951	1718	-18,22	1719	-18,15	2106	0,27
90	2282	1,2146	1,222232	0,989447	0,6603567342	1878	-17,73	1879	-17,67	2296	0,63
95	2580	1,2112	1,219593	0,983778	0,6603425944	2129	-17,49	2130	-17,44	2598	0,69
100	2941	1,2054	1,217147	0,975381	0,6603302852	2439	-17,09	2440	-17,04	2970	0,97
105	3231	1,2093	1,214871	0,974292	0,6603197643	2671	-17,35	2672	-17,31	3246	0,46
110	3512	1,2058	1,212744	0,973421	0,6603102864	2912	-17,11	2913	-17,06	3532	0,58
115	3788	1,1978	1,210751	0,972837	0,6603015927	3162	-16,56	3162	-16,52	3829	1,08
120	4086	1,2006	1,208878	0,973284	0,6602937180	3403	-16,75	3403	-16,71	4114	0,69
130	4850	1,1900	1,205443	0,966841	0,6602800581	4075	-16,00	4076	-15,97	4913	1,30
140	5743	1,1917	1,202362	0,960879	0,6602688248	4819	-16,11	4819	-16,08	5795	0,90
150	6376	1,1852	1,199575	0,963147	0,6602593921	5379	-15,65	5380	-15,63	6453	1,21
160	7367	1,1815	1,197038	0,957881	0,6602513365	6235	-15,38	6235	-15,36	7464	1,32
170	8366	1,1828	1,194712	0,955055	0,6602444495	7072	-15,48	7073	-15,46	8450	1,00
180	9195	1,1856	1,192569	0,956865	0,6602383709	7754	-15,68	7755	-15,66	9249	0,59
190	10427	1,1845	1,190584	0,952363	0,6602329979	8802	-15,59	8803	-15,57	10481	0,52
200	11571	1,1843	1,188739	0,950577	0,6602283243	9769	-15,58	9770	-15,57	11614	0,37
210	12702	1,1846	1,187017	0,949854	0,6602241706	10722	-15,60	10723	-15,58	12728	0,20
220	14149	1,1868	1,185404	0,946627	0,6602204143	11921	-15,75	11922	-15,74	14133	-0,12
240	16644	1,1835	1,182460	0,945422	0,6602141421	14063	-15,51	14064	-15,50	16630	-0,09
260	19432	1,1781	1,179834	0,943491	0,6602088864	16493	-15,13	16494	-15,12	19461	0,15
280	22619	1,1757	1,177469	0,940872	0,6602044916	19237	-14,95	19239	-14,94	22653	0,15
300	26591	1,1767	1,175322	0,935850	0,6602008314	22596	-15,03	22597	-15,02	26559	-0,12
320	29887	1,1731	1,173361	0,935583	0,6601976965	25476	-14,76	25477	-14,75	29894	0,02
350	35488	1,1669	1,170709	0,933764	0,6601937708	30412	-14,31	30413	-14,30	35605	0,33
380	42430	1,1624	1,168345	0,929498	0,6601905410	36501	-13,98	36502	-13,97	42647	0,51
410	48328	1,1627	1,166219	0,930847	0,6601878572	41564	-14,00	41566	-13,99	48475	0,30
440	56327	1,1613	1,164291	0,927690	0,6601855774	48501	-13,89	48503	-13,89	56472	0,26
490	70637	1,1569	1,161436	0,923482	0,6601825347	61054	-13,57	61056	-13,56	70912	0,39
540	84941	1,1531	1,158943	0,922483	0,6601801114	73662	-13,28	73664	-13,28	85372	0,51
589	99934	1,1513	1,156778	0,922122	0,6601781837	86801	-13,14	86803	-13,14	100412	0,48

14. táblázat: Ismert és számítható sűrűségértékek viszonya

i	P_i	$j_i =$ $\text{int}[(P_i+1)/6]$	$\Delta_i =$ $\Delta_{i-1} P_i$	$\pi_{2, j_i}^* =$ $\pi_2(P_i) =$ $\pi_2(P_i) - 1$	$R_{0j_i} =$ $\pi_{2, j_i} / j_i$	$R_{0T0/i} =$ $G_{i\Sigma} - 1 / \Delta_i +$ $+ 2\pi_{2, j_i}^* / \Delta_i$	$R_{00i\Sigma} =$ $G_{i\Sigma}^* +$ $+ \pi_{2, j_i} / \Delta_i$	$R_{00i+} =$ $G_{i\Sigma} \Delta_i / (\Delta_i + j_i) +$ $+ \pi_{2, j_i}^* / (\Delta_i + j_i)$	$G_{i\Sigma} = G_{(i-1)\Sigma}^* \cdot$ $(P_i - 2) / P_i$
3	5	1	5	1	1,0000	0,8000000000	0,8000000000	0,6666666667	0,6000000000
4	7	1	35	1	1,0000	0,4571428571	0,4571428571	0,4444444444	0,4285714286
5	11	2	385	2	1,0000	0,3584415584	0,3558441558	0,3540051680	0,3506493506
6	13	2	5005	2	1,0000	0,2973026973	0,2971028971	0,2969842221	0,2967032967
7	17	3	85085	3	1,0000	0,2618557913	0,2618322854	0,2618230538	0,2617970265
8	19	3	1616615	3	1,0000	0,2342425376	0,2342413005	0,2342408658	0,2342394448
9	23	4	37182145	3	0,7500	0,2138709319	0,2138708781	0,2138708551	0,2138707974
10	29	5	1,078E+09	4	0,8000	0,1991210937	0,1991210909	0,1991210900	0,1991210872
11	31	5	3,343E+10	4	0,8000	0,1862745657	0,1862745656	0,1862745656	0,1862745655
12	37	6	1,237E+12	4	0,6667	0,1762056700	0,1762056700	0,1762056700	0,1762056700
13	41	7	5,071E+13	5	0,7143	0,1676102715	0,1676102715	0,1676102715	0,1676102715
14	43	7	2,18E+15	5	0,7143	0,1598144449	0,1598144449	0,1598144449	0,1598144449
15	47	8	1,025E+17	5	0,6250	0,1530138302	0,1530138302	0,1530138302	0,1530138302
16	53	9	5,432E+18	5	0,5556	0,1472397234	0,1472397234	0,1472397234	0,1472397234
17	59	10	3,205E+20	6	0,6000	0,1422485464	0,1422485464	0,1422485464	0,1422485464
18	61	10	1,955E+22	6	0,6000	0,1375846596	0,1375846596	0,1375846596	0,1375846596
19	67	11	1,31E+24	6	0,5455	0,1334776548	0,1334776548	0,1334776548	0,1334776548
20	71	12	9,299E+25	7	0,5833	0,1297177209	0,1297177209	0,1297177209	0,1297177209
21	73	12	6,788E+27	7	0,5833	0,1261638107	0,1261638107	0,1261638107	0,1261638107
22	79	13	5,363E+29	7	0,5385	0,1229697902	0,1229697902	0,1229697902	0,1229697902
23	83	14	4,451E+31	7	0,5000	0,120066627	0,120066627	0,120066627	0,120066627
24	89	15	3,961E+33	7	0,4667	0,1173098838	0,1173098838	0,1173098838	0,1173098838
25	97	16	3,843E+35	7	0,4375	0,1148911233	0,1148911233	0,1148911233	0,1148911233
26	101	17	3,881E+37	8	0,4706	0,1126160516	0,1126160516	0,1126160516	0,1126160516
27	103	17	3,997E+39	8	0,4706	0,1104293321	0,1104293321	0,1104293321	0,1104293321
28	107	18	4,277E+41	9	0,5000	0,1083652325	0,1083652325	0,1083652325	0,1083652325
29	109	18	4,662E+43	9	0,5000	0,1063768796	0,1063768796	0,1063768796	0,1063768796
30	113	19	5,268E+45	9	0,4737	0,1044941029	0,1044941029	0,1044941029	0,1044941029
31	127	21	6,691E+47	9	0,4286	0,1028485265	0,1028485265	0,1028485265	0,1028485265
33	137	23	1,201E+52	10	0,4348	0,0997998044	0,0997998044	0,0997998044	0,0997998044
35	149	25	2,487E+56	11	0,4400	0,0970435160	0,0970435160	0,0970435160	0,0970435160
40	173	29	2,776E+67	11	0,3793	0,0911934492	0,0911934492	0,0911934492	0,0911934492
55	257	43	2,75E+102	16	0,3721	0,0792068398	0,0792068398	0,0792068398	0,0792068398
70	349	58	4,36E+139	20	0,3448	0,0716619880	0,0716619880	0,0716619880	0,0716619880
100	541	90	7,85E+218	24	0,2667	0,0624134297	0,0624134297	0,0624134297	0,0624134297
130	733	122	8,81E+302	29	0,2377	0,0567451598	0,0567451598	0,0567451598	0,0567451598
190	1151	192	#SZÁM!	40	0,2083	#SZÁM!	#SZÁM!	#SZÁM!	0,0498421423
250	1583	264	#SZÁM!	49	0,1856	0,0456346724	0,0456346724	0,0456346724	0,0456346724
350	2357	393	#SZÁM!	70	0,1781	0,0411817790	0,0411817790	0,0411817790	0,0411817790
450	3181	530	#SZÁM!	83	0,1566	0,0382812881	0,0382812881	0,0382812881	0,0382812881
550	3989	665	#SZÁM!	102	0,1534	0,0361921707	0,0361921707	0,0361921707	0,0361921707
650	4831	805	#SZÁM!	113	0,1404	0,0345815896	0,0345815896	0,0345815896	0,0345815896
750	5693	949	#SZÁM!	128	0,1349	0,0332924901	0,0332924901	0,0332924901	0,0332924901
850	6571	1095	#SZÁM!	141	0,1288	0,0322226022	0,0322226022	0,0322226022	0,0322226022
950	7499	1250	#SZÁM!	158	0,1264	0,0313167740	0,0313167740	0,0313167740	0,0313167740
1100	8831	1472	#SZÁM!	175	0,1189	0,0301837719	0,0301837719	0,0301837719	0,0301837719
1250	10177	1696	#SZÁM!	199	0,1173	0,0292446186	0,0292446186	0,0292446186	0,0292446186
1400	11657	1943	#SZÁM!	218	0,1122	0,0284499605	0,0284499605	0,0284499605	0,0284499605
1600	13499	2250	#SZÁM!	240	0,1067	0,0275574947	0,0275574947	0,0275574947	0,0275574947
1800	15401	2567	#SZÁM!	266	0,1036	0,0268057139	0,0268057139	0,0268057139	0,0268057139
2000	17389	2898	#SZÁM!	291	0,1004	0,0261587168	0,0261587168	0,0261587168	0,0261587168
2250	19891	3315	#SZÁM!	329	0,0992	0,0254648270	0,0254648270	0,0254648270	0,0254648270
2500	22307	3718	#SZÁM!	367	0,0987	0,0248682808	0,0248682808	0,0248682808	0,0248682808
2750	24877	4146	#SZÁM!	395	0,0953	0,0243460465	0,0243460465	0,0243460465	0,0243460465
2762	24989	4165	#SZÁM!	397	0,0953	0,0243226326	0,0243226326	0,0243226326	0,0243226326