

SUOMEN SÄÄDÖSKOKOELMA

Julkaistu Helsingissä 30 päivänä joulukuuta 2016

1384/2016

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus liikennevakuutuksen henkilövahingon johdosta suoritettavan jatkuvan korvauksen sijasta maksettavan kertakaikkisen korvauksen laskemisperusteista

Sosiaali- ja terveysministeriön päätöksen mukaisesti säädetään liikennevakuutuslain (460/2016) 34 §:n 4 momentin nojalla:

1 §

Pääoma-arvo

Jos korvauksensaaja ei ole saavuttanut vanhuuseläkeikää ennen hetkeä, jolloin jatkuvana maksettu korvaus muutetaan kertakorvaukseksi, otetaan liikennevakuutuslain 34 §:n 3 momentissa tarkoitettua pääoma-arvoa laskettaessa huomioon eläkkeen vuotuinen perusmäärä ennen korvauksensaajan vanhuuseläkeikää ja eläkkeen vuotuinen perusmäärä vanhuuseläkeiän jälkeen. Jos korvauksensaaja on saavuttanut vanhuuseläkeiän, otetaan pääoma-arvoa laskettaessa huomioon korvauksensaajan saaman eläkkeen vuotuinen perusmäärä. Perusmäärien lisäksi otetaan huomioon perusmäärään lain eräiden liikennevahingonkorvausten sitomisesta palkkatasoon (875/1971) ja liikennevakuutuslain 35 §:n perusteella tehdyt korotukset liitteessä 1 esitetyllä tavalla.

Jos korvauksensaaja ei ole saavuttanut vanhuuseläkeikää ennen hetkeä, jolloin jatkuvana maksettu korvaus muutetaan kertakorvaukseksi, lasketaan liikennevakuutuslain 34 §:n 3 momentissa tarkoitettu pääoma-arvo liitteen 1 kaavalla (9). Jos korvauksensaaja on saavuttanut vanhuuseläkeiän, lasketaan liikennevakuutuslain 34 §:n 3 momentissa tarkoitettu pääoma-arvo liitteen 1 kaavalla (10).

2 §

Korkokanta

Laskennassa käytettävä korkokanta on 2 prosenttia.

3 §

Kuolevuus ja uudelleenavioituvuus

Laskennassa käytettävä malli kuolevuudelle ja lesken uudelleenavioituvuudelle esitetään liitteessä 1.

4 §

Pääomakerroin

Kertakorvauksen laskennassa käytettävät pääomakertoimet perustuvat kuukausittain etukäteen maksettavaan suoritukseen henkilön kuolemaan saakka.

Jos korvauksensaaja ei ole saavuttanut vanhuuseläikeikää ennen hetkeä, jolloin jatkuvana maksettu korvaus muutetaan kertakorvaukseksi, lasketaan kaksi pääomakerrointa. Toinen pääomakerroin lasketaan iässä, jossa jatkuvana maksettu korvaus muutetaan kertakorvaukseksi ja toinen pääomakerroin iässä, jossa korvauksensaaja saavuttaa vanhuuseläikeiän.

Jos korvauksensaaja on saavuttanut vanhuuseläikeiän, lasketaan pääomakerroin iässä, jossa jatkuvana maksettu korvaus muutetaan kertakorvaukseksi.

Pääomakertoimet lasketaan liitteen 1 kaavalla (6).

5 §

Jakojärjestelmään kohdistettava osuus kertakorvauksesta

Liikennevakuutuslain 75 §:ssä tarkoitettuun jakojärjestelmään kohdentuva osuus 1 §:n mukaisesta pääoma-arvosta saadaan liitteen 1 kaavalla (11).

6 §

Voimaantulo

Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 2017.

Tätä asetusta sovelletaan liikennevakuutuslain 34 §:n 3 momentin mukaiseen korvaukseen, joka muutetaan jatkuvana maksettavasta korvauksesta kertakorvaukseksi 1 päivänä tammikuuta 2017 tai sen jälkeen.

Helsingissä 14 päivänä joulukuuta 2016

Sosiaali- ja terveysministeri Pirkko Mattila

Ylimatemaatikko Pertti Pulkkinen

Liite 1

Ansionmenetyksen johdosta maksettavan korvauksen kyseessä ollessa lasketaan kuolevuuden ja koron vaikutukset sisältävät diskonttauskertoimet laskentaiälle x hetkellä $k + \frac{l}{m}$ tulona

$$(1) \quad d_x(k + \frac{l}{m}) = p_x(k + \frac{l}{m}) \cdot v(k + \frac{l}{m}) = [1 - q_x(k + \frac{l}{m})] \cdot v(k + \frac{l}{m}).$$

Elatuksen menetyksen johdosta maksettavan eläkkeen (leskeneläkkeen) kyseessä ollessa lasketaan kuolevuuden, koron ja uudelleenavioituvuuden vaikutukset sisältävät diskonttauskertoimet laskentaiälle x hetkellä $k + \frac{l}{m}$ tulona

$$(2) \quad d_x(k + \frac{l}{m}) = p_x(k + \frac{l}{m}) \cdot v(k + \frac{l}{m}) \cdot u_x(k + \frac{l}{m}) = [1 - q_x(k + \frac{l}{m})] \cdot v(k + \frac{l}{m}) \cdot u_x(k + \frac{l}{m}).$$

Edellä $p_x(k + \frac{l}{m})$ tarkoittaa todennäköisyyttä sille, että x -ikäinen henkilö elää vielä iässä $x + k + \frac{l}{m}$ ja vastaavasti $q_x(k + \frac{l}{m})$ tarkoittaa todennäköisyyttä sille, että jos henkilö on elossa iässä x , hän kuolee ikään $x + k + \frac{l}{m}$ mennessä.

Todennäköisyydet $p_x(k + \frac{l}{m})$ perustuvat diskreettiin referenssikuolevuusmalliin, jossa kuolevuudet määritellään kullekin syntymävuosikymmenkohortille ja iälle x , ja lasketaan estimaatilla, joka perustuu oletukseen kuolinhetkien tasajakaumasta ikävuoden sisällä:

$$(3) \quad \begin{aligned} q_x(1) &= \min\{\frac{\tilde{m}_x}{1 + \frac{1}{2}\tilde{m}_x}, 1\}, \\ p_x(\frac{l}{m}) &= 1 - (\frac{l}{m}) \cdot q_x(1), \\ p_x(k + \frac{l}{m}) &= p_x(k) \cdot p_{x+k}(\frac{l}{m}) = (\prod_{u=0}^{k-1} p_{x+u}(1)) \cdot p_{x+k}(\frac{l}{m}). \end{aligned}$$

Kuolevuusennuste $\tilde{m}_x$ kokonaisluvuille x saadaan referenssikuolevuusmallista. Ansionmenetyksen johdosta maksettavan korvauksen kyseessä ollessa käytetään kuolevuusennusteena $\tilde{m}_x$ taulukossa 1 esitettyjä arvoja. Elatuksen menetyksen johdosta maksettavan eläkkeen (leskeneläke) kyseessä ollessa käytetään taulukossa 2 esitettyjä arvoja.

Kaavojen (1) ja (2) termi $v(k + \frac{l}{m})$ on korkoon liittyvä diskonttaustekijä tulevaisuudessa hetkellä $k + \frac{l}{m}$ maksettavalle suoritukselle, ja vakiokorolla i pätee:

$$(4) \quad v(k + \frac{l}{m}) = (\frac{1}{1+i})^{k + \frac{l}{m}}.$$

Kaavassa (2) käytettävä lesken uudelleenavioituvuutta hetkellä $k + \frac{l}{m}$ kuvaava funktio $u_x(k + \frac{l}{m})$ määritellään kaavoilla:

$$\begin{aligned}
(5) \quad u_x(k + \frac{l}{m}) &= \exp(-Z_x(k + \frac{l}{m})), \\
Z_x(k + \frac{l}{m}) &= \frac{1}{2} \cdot (Z_{x,1}(k + \frac{l}{m}) + Z_{x,2}(k + \frac{l}{m})), \\
Z_{x,1}(k + \frac{l}{m}) &= \frac{1,5 \cdot 10^{-5}}{3} \cdot ((\max\{0; 85 - x\})^3 - (\max\{0; 85 - x - k - \frac{l}{m}\})^3), \\
Z_{x,2}(k + \frac{l}{m}) &= \frac{4,25 \cdot 10^{-9}}{5} \cdot ((\max\{0; 85 - x\})^5 - (\max\{0; 85 - x - k - \frac{l}{m}\})^5).
\end{aligned}$$

Asetuksen 4 §:ssä tarkoitetut pääomakertoimet P_x^* lasketaan kaavasta

$$(6) \quad P_x^* = (x - [x]) \cdot P_{[x]+1} + ([x] + 1 - x) \cdot P_{[x]},$$

missä x on pääomakertoimen laskennassa käytettävä ikä asetuksen 4 §:n mukaisesti ja $[x]$ on x :n kokonaisosa.

Kokonaisluvulla x kaavassa (6) käytettävä pääomakerroin P_x saadaan kaavasta

$$(7) \quad P_x = \frac{1}{m} \sum_{k=0}^{m-1} d_x(k + \frac{l}{m}),$$

missä $m = 12$, indeksi k viittaa kokonaisten vuosien ja l vuoden murto-osien määrään (eli kuukausiin) pääomakertoimen laskentaiästä eteenpäin.

Kertakorvauksen laskennassa käytettävät diskonttauskertoimet d_x^* saadaan kaavasta

$$(8) \quad d_x^*(k + \frac{l}{m}) = (x - [x]) \cdot d_{[x]+1}(k + \frac{l}{m}) + ([x] + 1 - x) \cdot d_{[x]}(k + \frac{l}{m}).$$

Jos korvauksensaaja ei ole vaihtamishetkellä saavuttanut vanhuuseläkeikää z , on kertakorvauksen määrä S

$$(9) \quad S = (1 + j) \cdot \left((P_x^* - d_x^*(z - (x + \frac{l}{m}))) \cdot P_z^* \right) \cdot E_1 + d_x^*(z - (x + \frac{l}{m})) \cdot P_z^* \cdot E_2,$$

missä E_1 on eläkkeen perusmäärä ennen vanhuuseläkeikää z , E_2 on eläkkeen perusmäärä eläkeiän saavuttamisen jälkeen ja j kuvaa eläkkeen perusmäärään lain eräiden liikennevahingonkorvausten palkkatasoon (875/1971) ja liikennevakuutuslain 35 §:n perusteella tehtyjen korotusten suhdetta perusmäärään.

Jos korvauksensaaja on saavuttanut vaihtamishetkellä vanhuuseläkeiän, on kertakorvauksen määrä S

$$(10) \quad S = (1 + j) \cdot P_z^* \cdot E_2$$

missä E_2 on eläkkeen perusmäärä.

Liikennevakuutuslain 75 §:ssä tarkoitettuun jakojärjestelmään kohdentuva osuus kertakorvauksesta on

$$(11) \quad \frac{j}{1+j} S.$$

1384/2016

Taulukko 1: Kuolevuusennusteet - referenssikuolevuusmalli K2016.
Ansionmenetyksen johdosta maksettava korvaus.

Ikä x	Syntymävuodet < 1940	Syntymävuodet 1940-1949	Syntymävuodet 1950-1959	Syntymävuodet 1960-1969	Syntymävuodet 1970-1979	Syntymävuodet 1980-1989	Syntymävuodet 1990-1999	Syntymävuodet 2000-2009	Syntymävuodet ≥ 2010
0									0.00384575149
1									0.00028744350
2									0.00024098288
3									0.00017978166
4									0.00014271317
5									0.00002303620
6									0.00015350129
7									0.00020127334
8									0.00012851824
9									0.00010701087
10								0.00027762513	0.00019055305
11								0.00002988288	0.00001936764
12								0.00014626215	0.00010163751
13								0.00014247175	0.00010470021
14								0.00016329863	0.00011951291
15								0.00013524692	0.00010346308
16								0.00050813861	0.00040615488
17								0.00030061800	0.00023713240
18								0.00077082146	0.00066780226
19								0.00052988095	0.00045211501
20							0.00100375677	0.00088219718	0.00078617056
21							0.00067207409	0.00057783996	0.00050204989
22							0.00080489688	0.00068089876	0.00058087957
23							0.00081796364	0.00070009006	0.00060342079
24							0.00099913510	0.00083944358	0.00070949545
25							0.00123721219	0.00104652455	0.00088980157
26							0.00107896635	0.00090112711	0.00075600066
27							0.00104791367	0.00087348743	0.00073099990
28							0.00092276408	0.00075947218	0.00062729709
29							0.00119659282	0.00099799802	0.00083501467
30						0.00113111815	0.00092554762	0.00076789793	0.00063893121
31						0.00124977224	0.00103659144	0.00086882689	0.00073011051
32						0.00135084817	0.00110783229	0.00091622633	0.00075955740
33						0.00149402940	0.00120043202	0.00097132024	0.00078764146
34						0.00118528282	0.00096874519	0.00079650395	0.00065619121
35						0.00127745618	0.00103646060	0.00084527516	0.00069062027
36						0.00156797278	0.00127075236	0.00103452572	0.00084363966
37						0.00152412152	0.00123599971	0.00100634443	0.00082064659
38						0.00170216701	0.00139895047	0.00115383239	0.00095305039
39						0.00112746364	0.00090903795	0.00073526285	0.00059551448
40					0.00172714023	0.00140255671	0.00115485429	0.00095362984	0.00078846448
41					0.00221968455	0.00181553884	0.00150061305	0.00124354529	0.00103173556
42					0.00240224506	0.00193375871	0.00156981517	0.00127739097	0.00104059218
43					0.00195643540	0.00158523483	0.00129350510	0.00105775221	0.00086586758
44					0.00259701948	0.00209548334	0.00170092051	0.00138340049	0.00112625428
45					0.00280087757	0.00228154541	0.00186811079	0.00153239967	0.00125817553

1384/2016

46				0.00303794450	0.00249808244	0.00206343911	0.00170730801	0.00141386848
47				0.00332356833	0.00271575933	0.00222796035	0.00183064814	0.00150542170
48				0.00359945881	0.00294396744	0.00241640104	0.00198626769	0.00163396591
49				0.00324313015	0.00263743474	0.00215169250	0.00175779324	0.00143705656
50			0.00410218285	0.00330899549	0.00270639555	0.00221989403	0.00182315199	0.00149835720
51			0.00484956305	0.00394451786	0.00324215768	0.00267180065	0.00220438718	0.00181994433
52			0.00530536129	0.00431533738	0.00353977626	0.00291048893	0.00239572787	0.00197324523
53			0.00543541000	0.00437938067	0.00355336262	0.00288939968	0.00235194657	0.00191560496
54			0.00568235333	0.00459581867	0.00373928301	0.00304844166	0.00248766596	0.00203119882
55			0.00516535409	0.00417824068	0.00339723295	0.00276728005	0.00225621592	0.00184052939
56			0.00553060092	0.00449480678	0.00366950678	0.00300081822	0.00245611444	0.00201131995
57			0.00603354464	0.00487419756	0.00395333150	0.00321147527	0.00261096954	0.00212379443
58			0.00693291314	0.00560964446	0.00455507078	0.00370414241	0.00301450960	0.00245442379
59			0.00634808000	0.00508448242	0.00408537804	0.00328705408	0.00264667087	0.00213200358
60		0.00803033427	0.00638530592	0.00514806153	0.00416247490	0.00336983926	0.00273003738	0.00221265885
61		0.00882147039	0.00701026492	0.00562959004	0.00453261489	0.00365371593	0.00294718325	0.00237825279
62		0.00884123906	0.00700724329	0.00560070276	0.00448711227	0.00359892454	0.00288835512	0.00231899315
63		0.00989615135	0.00785427040	0.00627757358	0.00502827515	0.00403179087	0.00323471208	0.00259619457
64		0.01022668618	0.00810292155	0.00645861118	0.00515823051	0.00412369918	0.00329852214	0.00263942390
65		0.00884814051	0.00703364793	0.00562014810	0.00449894626	0.00360473723	0.00288982117	0.00231749788
66		0.00933384168	0.00737883380	0.00585966770	0.00466115532	0.00371100105	0.00295605312	0.00235547479
67		0.01049491652	0.00824534125	0.00650380915	0.00513816666	0.00406260368	0.00321376546	0.00254309941
68		0.01199691228	0.00944422563	0.00746110997	0.00590300675	0.00467390164	0.00370245461	0.00293382372
69		0.01048734043	0.00823034982	0.00647966219	0.00510828988	0.00403011272	0.00318092738	0.00251142004
70	0.01648471389	0.01277881091	0.01004415505	0.00791739389	0.00624885942	0.00493538578	0.00389967053	0.00308218688
71	0.01610334745	0.01247816671	0.00977089381	0.00767092109	0.00602940759	0.00474229071	0.00373147228	0.00293691885
72	0.01690512918	0.01310705365	0.01024832584	0.00803211388	0.00630214197	0.00494787307	0.00388615348	0.00305306954
73	0.01785080633	0.01397464825	0.01101717823	0.00870444579	0.00688436068	0.00544809629	0.00431310379	0.00341543695
74	0.02197212598	0.01717266813	0.01350188093	0.01063689498	0.00838803227	0.00661837714	0.00522396482	0.00412435732
75	0.02204630960	0.01727802719	0.01361102787	0.01074196182	0.00848547284	0.00670660981	0.00530250459	0.00419336475
76	0.02410851441	0.01889111278	0.01486971321	0.01172419336	0.00925209891	0.00730501676	0.00576962033	0.00455798896
77	0.02633848196	0.02074057713	0.01639760579	0.01298438218	0.01029006246	0.00815883563	0.00647109525	0.00513362361
78	0.03002116317	0.02382831497	0.01898013799	0.01514042794	0.01208685706	0.00965367127	0.00771268734	0.00616328614
79	0.03144794435	0.02490323898	0.01978338264	0.01573745006	0.01252814205	0.00977777886	0.00794895651	0.00633397961
80	0.04588084313	0.03615716568	0.02889158068	0.02315229808	0.01857661443	0.01491560514	0.01198123668	0.00962690436
81	0.04996368023	0.03994232046	0.03226718307	0.02613476060	0.02119287643	0.01719680189	0.01395995394	0.01133548127
82	0.05286852135	0.04246119313	0.03439129169	0.02792118625	0.02269345584	0.01845607942	0.01501582834	0.01222009237
83	0.05880601251	0.04760276678	0.03880512638	0.03170204431	0.02592609902	0.02121513266	0.01736674000	0.01422008140
84	0.06835850103	0.05579047806	0.04580558508	0.03768260239	0.03103044217	0.02556708634	0.02107326486	0.01737359613
85	0.07526062718	0.06194079227	0.05124177884	0.04246856150	0.03522983960	0.02924073804	0.02427822963	0.02016272718
86	0.08568306132	0.07103395877	0.05915548558	0.04934684103	0.04120032141	0.03441640521	0.02875911238	0.02403728790
87	0.09701939290	0.08111595238	0.06809002577	0.05724558127	0.04816774476	0.04054936969	0.03414690443	0.02876174243
88	0.11088067382	0.09381082650	0.07965082606	0.06772676906	0.05763242347	0.04906561997	0.04178513401	0.03559259826
89	0.12401311870	0.10578022723	0.09051540578	0.07755853713	0.06650513895	0.05705263446	0.04895817744	0.04202087333
90	0.14005734218	0.12057203014	0.10409578500	0.08998484558	0.07784082950	0.06736464013	0.05831506621	0.05049133947
91	0.15376496081	0.13392490101	0.11694859210	0.10224511511	0.08944921656	0.07828688786	0.06853638572	0.06001197015
92	0.17673028906	0.15636269551	0.13867059953	0.12311671836	0.10937591797	0.09720697360	0.08641487033	0.07683540069
93	0.19885482189	0.17482227885	0.15402764936	0.13584771523	0.11988494794	0.10583783658	0.09346058133	0.08254584849
94	0.22759770251	0.20262167766	0.18074572789	0.16138932252	0.14418754706	0.12886590331	0.11520082768	0.10300301488
95	0.22567033343	0.20422481115	0.18515628011	0.16802277493	0.15255709420	0.13856312952	0.12588284028	0.11438254986
96	0.26117089371	0.23641290638	0.21436452547	0.19454118940	0.17664195848	0.16044317400	0.14576344848	0.13244883525

1384/2016

97	0.30226768137	0.27367853969	0.24818242115	0.22524603901	0.20452987817	0.18577864591	0.16878406763	0.15336880969	0.13937825248
98	0.34984334737	0.31682300539	0.28733765998	0.26079835191	0.23682144065	0.21511529725	0.19544067590	0.17759325605	0.16139457804
99	0.40491983868	0.36677408785	0.33267283217	0.30196354487	0.27421208852	0.24908508255	0.22630759769	0.20564416822	0.18688879196
100	0.46868038438	0.42460603259	0.38516356934	0.34962790975	0.31750710201	0.28841977553	0.26204987999	0.23812600077	0.21641031321
101	0.54249495323	0.49156267114	0.44593955400	0.40481770409	0.36763894784	0.33396673676	0.30343762385	0.27573869602	0.25059535807
102	0.62794973107	0.56908419756	0.51630884703	0.46872125692	0.42568736861	0.38670717206	0.35136258002	0.31929276899	0.29018065270
103	0.72688125243	0.65883817337	0.59778605746	0.54271456627	0.49290264547	0.44777727523	0.40685736624	0.36972677570	0.33601931224
104	0.84141592161	0.76275542868	0.69212496113	0.62839093971	0.57073253541	0.51849271076	0.47111772044	0.42812754103	0.38909922856
105	0.97401577385	0.88307163289	0.80135627121	0.72759531677	0.66085346372	0.60037696400	0.54552826952	0.49575358234	0.45056436313
106	1.12753146232	1.02237543021	0.92783137405	0.84246401264	0.76520664361	0.69519416997	0.63169236901	0.57406223366	0.52173940388
107	1.30526361181	1.18366417693	1.07427297280	0.97547073955	0.88603990154	0.80498712824	0.73146665683	0.66474105514	0.60415831768
108	1.51103386038	1.37040848106	1.24383372976	1.12947989757	1.02595610953	0.93212132309	0.84700106590	0.76974420466	0.69959741377
109	1.74926711890	1.58662693450	1.44016417094	1.30780828294	1.18796926811	1.07933589781	0.98078515788	0.89133455576	0.81011363094
110	2.02508682020	1.83697264766	1.66749131588	1.51429654375	1.37556944859	1.24980268170	1.13570177694	1.03213246962	0.93808887375
111	2.34442520885	2.12683345054	1.93070972669	1.75339192270	1.59279799413	1.44719454186	1.31508917977	1.19517227235	1.08628135350
112	2.71415104737	2.46244791885	2.23548693821	2.03024406989	1.84433460032	1.67576453299	1.52281298108	1.38396765509	1.25788504066
113	3.14221748899	2.85103972469	2.58838554080	2.35081599027	2.13559815184	1.94043755112	1.76334946536	1.60258740650	1.45659851037
114	3.63783330217	3.30097320608	2.99700454605	2.72201251658	2.47286348837	2.24691646656	2.04188206046	1.85574311018	1.68670466495
115	4.21166113482	3.82193350673	3.47014308171	3.15182907626	2.86339661622	2.60180502361	2.36441305258	2.14889069725	1.95316305213
116	4.87604708863	4.42513516707	4.01798994254	3.64952395814	3.31561127973	3.01275015594	2.73789295049	2.48834804334	2.26171676889
117	5.64528654865	5.12356366030	4.65234308168	4.22581779124	3.83925026664	3.48860678482	3.17037028749	2.88143114452	2.61901625550
118	6.53593199409	5.93225507724	5.38686377184	4.89312453441	4.44559535506	4.03962865243	3.67116508985	3.33661180798	3.03276264824
119	7.56714942094	6.86861998572	6.23737091294	5.66581895455	5.14771042676	4.67768930308	4.25106975108	3.86370025617	3.51187378117
120	8.76113105405	7.95281844205	7.22218182798	6.56054635781	5.96072298629	5.41653797554	4.92258164158	4.47405658094	4.06667641525

1384/2016

Taulukko 2: Kuolevuusennusteet - referenssikuolevuusmalli K2016.
Elatuksen menetyksen johdosta maksettava korvaus (leskeneläke).

Ikä x	Syntymävuodet < 1940	Syntymävuodet 1940-1949	Syntymävuodet 1950-1959	Syntymävuodet 1960-1969	Syntymävuodet 1970-1979	Syntymävuodet 1980-1989	Syntymävuodet 1990-1999	Syntymävuodet 2000-2009	Syntymävuodet ≥ 2010
0									0,00201060885
1									0,00015027920
2									0,00012598898
3									0,00009399219
4									0,00007461230
5									0,00001204362
6									0,00008025247
7									0,00010522832
8									0,00006719101
9									0,00005594667
10								0,00014514603	0,00009962361
11								0,00001562316	0,00001012565
12								0,00007646775	0,00005313741
13								0,00007448608	0,00005473863
14								0,00008537464	0,00006248290
15								0,00007070885	0,00005409184
16								0,00026566147	0,00021234305
17								0,00015716700	0,00012397590
18								0,00040299548	0,00034913570
19								0,00027702865	0,00023637160
20							0,00052477708	0,00046122415	0,00041102019
21							0,00035136907	0,00030210224	0,00026247821
22							0,00042081055	0,00035598272	0,00030369139
23							0,00042764202	0,00036601618	0,00031547623
24							0,00052236081	0,00043887201	0,00037093344
25							0,00064683061	0,00054713663	0,00046519983
26							0,00056409763	0,00047112096	0,00039524697
27							0,00054786289	0,00045667058	0,00038217625
28							0,00048243305	0,00039706192	0,00032795907
29							0,00062559428	0,00052176633	0,00043655652
30						0,00059136327	0,00048388832	0,00040146702	0,00033404154
31						0,00065339717	0,00054194347	0,00045423399	0,00038171126
32						0,00070624097	0,00057918912	0,00047901503	0,00039710648
33						0,00078109799	0,00062760146	0,00050781884	0,00041178919
34						0,00061968126	0,00050647257	0,00041642261	0,00034306529
35						0,00066787069	0,00054187507	0,00044192084	0,00036106525
36						0,00081975654	0,00066436585	0,00054086349	0,00044106578
37						0,00079683054	0,00064619671	0,00052612994	0,00042904470
38						0,00088991503	0,00073138949	0,00060323857	0,00049826713
39						0,00058945264	0,00047525685	0,00038440497	0,00031134271
40					0,00090297136	0,00073327487	0,00060377283	0,00049857007	0,00041221948
41					0,00116047992	0,00094918730	0,00078454000	0,00065014164	0,00053940476
42					0,00125592493	0,00101099418	0,00082071977	0,00066783660	0,00054403511
43					0,00102284985	0,00082878137	0,00067626127	0,00055300660	0,00045268682
44					0,00135775553	0,00109554592	0,00088926335	0,00072325975	0,00058882037
45					0,00146433519	0,00119282159	0,00097667259	0,00080115846	0,00065779052
46					0,00158827686	0,00130602996	0,00107879278	0,00089260281	0,00073918881

1384/2016

47				0,00173760471	0,00141983427	0,00116480662	0,00095708664	0,00078705403
48				0,00188184384	0,00153914444	0,00126332586	0,00103844656	0,00085425861
49				0,00169555059	0,00137888515	0,00112493280	0,00091899715	0,00075131185
50		0,00251306417	0,00202714464	0,00165798208	0,00135994332	0,00111689267	0,00091791808	
51		0,00297092147	0,00241647602	0,00198619871	0,00163678869	0,00135044356	0,00111492760	
52		0,00325015092	0,00264364611	0,00216852471	0,00178301302	0,00146766200	0,00120884223	
53		0,00332982088	0,00268288008	0,00217684794	0,00177009340	0,00144084086	0,00117353087	
54		0,00348110239	0,00281547353	0,00229074580	0,00186752511	0,00152398477	0,00124434555	
55		0,00370792423	0,00299932969	0,00243868710	0,00198647848	0,00161961359	0,00132121504	
56		0,00397011489	0,00322657512	0,00263413754	0,00215412272	0,00176310977	0,00144381622	
57		0,00433115059	0,00349891894	0,00283787973	0,00230534186	0,00187427174	0,00152455547	
58		0,00497675787	0,00402685591	0,00326983534	0,00265900056	0,00216395101	0,00176189614	
59		0,00455693825	0,00364987090	0,00293266869	0,00235959573	0,00189989977	0,00153044837	
60		0,00675470779	0,00537099381	0,00433028691	0,00350126168	0,00283453699	0,00229636826	0,00186117582
61		0,00742017116	0,00589667746	0,00473532414	0,00381260457	0,00307331957	0,00247902030	0,00200046500
62		0,00743679956	0,00589413582	0,00471102563	0,00377433009	0,00302723185	0,00242953708	0,00195061882
63		0,00832413800	0,00660661184	0,00528037486	0,00422952871	0,00339133694	0,00272087489	0,00218378652
64		0,00860216705	0,00681576452	0,00543265446	0,00433884054	0,00346864552	0,00277454866	0,00222014882
65		0,00872101721	0,00693259387	0,00553940211	0,00443430884	0,00355294713	0,00284830244	0,00228420185
66		0,00919974020	0,00727282037	0,00577548048	0,00459418741	0,00365768423	0,00291358281	0,00232163313
67		0,01034413360	0,00812687850	0,00641036740	0,00506434542	0,00400423530	0,00316759254	0,00250656211
68		0,01182454984	0,00930853823	0,00735391446	0,00581819687	0,00460675061	0,00364926057	0,00289167279
69		0,01033666636	0,00811210246	0,00638656737	0,00503489788	0,00397221115	0,00313522625	0,00247533788
70	0,01624787415	0,01259521474	0,00989984833	0,00780364284	0,00615908059	0,00486447794	0,00384364305	0,00303790438
71	0,01587198689	0,01229888997	0,00963051309	0,00756071117	0,00594278168	0,00467415712	0,00367786134	0,00289472345
72	0,01666224923	0,01291874154	0,01010108575	0,00791671462	0,00621159762	0,00487678582	0,00383032020	0,00300920537
73	0,01759433962	0,01377387121	0,01085889185	0,00857938699	0,00678545146	0,00536982222	0,00425113642	0,00336636657
74	0,02165644731	0,01692594439	0,01330789625	0,01048407222	0,00826751944	0,00652328936	0,00514891089	0,00406510171
75	0,02172956512	0,01702978974	0,01341547505	0,01058762954	0,00836356007	0,00661025438	0,00522632227	0,00413311770
76	0,02376214175	0,01861969974	0,01465607657	0,01155574913	0,00911917184	0,00720006387	0,00568672684	0,00449250327
77	0,02596007083	0,02044259240	0,01616201755	0,01279783253	0,01014222273	0,00804161573	0,00637812351	0,00505986764
78	0,02958984209	0,02348596799	0,01870744590	0,01492290187	0,01191320236	0,00951497472	0,00760187735	0,00607473676
79	0,03099612438	0,02454544832	0,01949915015	0,01551134644	0,01234814730	0,00983442578	0,00783475200	0,00624297784
80	0,04522166233	0,03563768723	0,02847648858	0,02281966360	0,01830971987	0,01470130915	0,01180909945	0,00948859238
81	0,04924584035	0,03936845980	0,03180359291	0,02575927639	0,02088839342	0,01694973142	0,01375938801	0,01117262176
82	0,05210894694	0,04185114324	0,03389718396	0,02752003604	0,02236741366	0,01819091661	0,01480009243	0,01204452345
83	0,05796113278	0,04691884670	0,03824760406	0,03124657362	0,02555361269	0,02091032988	0,01711722799	0,01401577816
84	0,06737637846	0,05498892321	0,04514748552	0,03714120763	0,03058462055	0,02519975803	0,02077050034	0,01712398561
85	0,07417934014	0,06105087442	0,05050557622	0,04185840575	0,03472368425	0,02882062952	0,02392941863	0,01987304456
86	0,08445203274	0,07001339727	0,05830558488	0,04863786343	0,04060838676	0,03392193667	0,02834592349	0,02369193856
87	0,09562549259	0,07995054052	0,06711176045	0,05642312062	0,04747570751	0,03996678741	0,03365630787	0,02834851575
88	0,10928762524	0,09246302442	0,07850646402	0,06675372273	0,05680440496	0,04836068273	0,04118479722	0,03508123108
89	0,12223139322	0,10426045796	0,08921494977	0,07644423549	0,06554964406	0,05623294592	0,04825478386	0,04141714962
90	0,13804510559	0,11883974359	0,10260021652	0,08869201226	0,07672247210	0,06639679659	0,05747724001	0,04976591859
91	0,15155578366	0,13200077064	0,11526836433	0,10077613563	0,08816407875	0,07716212184	0,06755170744	0,05914976414
92	0,17419116366	0,15411619609	0,13667828660	0,12134787168	0,10780448858	0,09581037827	0,08517332768	0,07573148852
93	0,19599782816	0,17231056629	0,15181469810	0,13389595933	0,11816253285	0,10431723963	0,09211781130	0,08135989298
94	0,22432775309	0,19971056463	0,17814891175	0,15907060438	0,14211597085	0,12701445674	0,11354571045	0,10152314648
95	0,22242807497	0,20129066552	0,18249609653	0,16560875243	0,15036527075	0,13657236063	0,12407425207	0,11273918902
96	0,25741859040	0,23301630686	0,21128470020	0,19174617064	0,17410410215	0,15813804939	0,14366923093	0,13054591186
97	0,29792493091	0,26974653610	0,24461672627	0,22200987649	0,20159134958	0,18310952066	0,16635910745	0,15116532413

1384/2016

98	0,34481706618	0,31227113518	0,28320941262	0,25705140100	0,23341897163	0,21202468546	0,19263273400	0,17504173221	0,15907578440
99	0,39910226066	0,36150455875	0,32789324378	0,29762516400	0,27027241932	0,24550641891	0,22305618351	0,20268963036	0,18420371697
100	0,46194674369	0,41850561842	0,37962983427	0,34460472381	0,31294540322	0,28427598117	0,25828494808	0,23470478883	0,21330109563
101	0,53470080137	0,48450027529	0,43953263614	0,39900159346	0,36235699310	0,32916855855	0,29907806454	0,27177709368	0,24699499595
102	0,61892783042	0,56090803181	0,50889091708	0,46198702900	0,41957141863	0,38115125968	0,34631447166	0,31470541511	0,28601155940
103	0,71643797949	0,64937249125	0,58919752537	0,53491725918	0,48582099789	0,44134395440	0,40101195131	0,36441482465	0,33119164420
104	0,82932710229	0,75179674305	0,68218103995	0,61936270012	0,56253268760	0,51104340473	0,46434906197	0,42197653252	0,38350894895
105	0,96002186144	0,87038433622	0,78984299825	0,71714178470	0,65135882746	0,59175120775	0,53769053729	0,48863097468	0,44409099955
106	1,11133195411	1,00768672331	0,91450100371	0,83036013514	0,75421274080	0,68520615275	0,62261669701	0,56581454730	0,51424345185
107	1,28651058424	1,16665819688	1,05883864176	0,96145592331	0,87330995906	0,79342168991	0,72095750431	0,65519056494	0,59547823384
108	1,48932448352	1,35071950192	1,22596327967	1,11325239574	1,01121595817	0,91872931805	0,83483200350	0,75868510965	0,68954613412
109	1,72413498911	1,56383149427	1,41947299549	1,28901869549	1,17090143581	1,06382882655	0,96669398814	0,87852854375	0,79847453895
110	1,99599192425	1,81058043203	1,64353407817	1,49254029116	1,35580632062	1,23184647429	1,11938488391	1,01730358105	0,92461113151
111	2,31074230360	2,09627673696	1,90297076851	1,72820053088	1,56991389284	1,42640235943	1,29619498597	1,17800095280	1,07067449525
112	2,67515620453	2,42706935371	2,20336917457	2,00107507853	1,81783661379	1,65168843204	1,50093437085	1,36408386812	1,23981271211
113	3,09707251547	2,81007817020	2,55119760039	2,31704126716	2,10491551375	1,91255883102	1,73801501120	1,57956265844	1,43567121892
114	3,58556770035	3,25354735204	2,95394588084	2,68290472617	2,43733528031	2,21463449220	2,01254586337	1,82908121492	1,66247138456
115	4,15115121433	3,76702289421	3,42028672450	3,10654601081	2,82225752738	2,56442428236	2,33044297729	2,11801708205	1,92510150178
116	4,80599177976	4,36155821523	3,96026254136	3,59709039393	3,26797511706	2,96946526986	2,69855700217	2,45259736505	2,29222215513
117	5,56417939656	5,04995222296	4,58550178060	4,16510447876	3,78409086018	3,43848515527	3,12482083612	2,84003294940	2,58138823645
118	6,44202873059	5,84702498118	5,30946944022	4,82282386989	4,38172444692	3,98159036284	3,61842060244	3,28867392581	2,98919023801
119	7,45843041550	6,76993691604	6,14775714632	5,58441680859	5,07375206718	4,61048384691	4,18999363778	3,80818957100	3,46141786924
120	8,63525783526	7,83855843960	7,11841905263	6,46628945399	5,87508388513	5,33871730769	4,85185775991	4,40977676370	4,00824952413