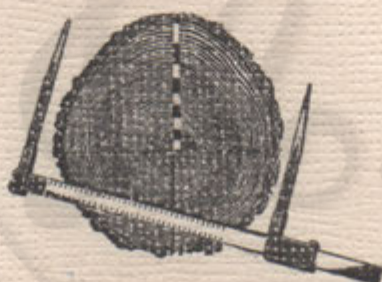


ΕΜΜ. Ι. ΛΑΜΠΙΑΚΗ
Δασολόγου-Τοπ. Μηχανικού

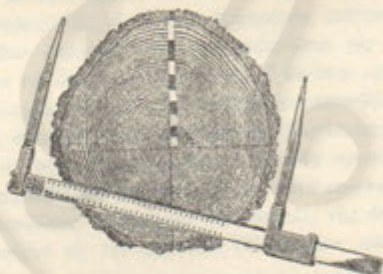
ΠΙΝΑΚΕΣ
ΠΟΣΟΣΤΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΕΩΣ
ΔΙΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑΣ ΑΥΞΗΣΕΙΣ
ΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ 5 ΚΑΙ 10 ΕΤΩΝ



ΑΘΗΝΑΙ 1961

ΕΜΜ. Ι. ΛΑΜΠΑΚΗ
Δασολόγου-Τοπ. Μηχανικού

ΠΙΝΑΚΕΣ
ΠΟΣΟΣΤΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΕΩΣ
ΔΙΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑΣ ΑΥΞΗΣΕΙΣ
ΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ 5 ΚΑΙ 10 ΕΤΩΝ



ΑΘΗΝΑΙ 1961

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Διὰ τὸν μαθηματικῶς ἀκριβῆ ὑπολογισμὸν τοῦ ἐτήσιου ποσοστοῦ προσ-
αυξήσεως μὲ τὸ ὅποιον προσαυξάνεται ὁ ξυλόδου ὄγκος τοῦ δένδρου, τῆς
σεστάδος ἢ τοῦ δάσους κατὰ χρονικὴν τινα περίοδον περιλαμβάνουσιν n

ἐτη, γίνεται ὡς γνωστὸν χρῆσις τοῦ τύπου: $p_m = 100 \left(\sqrt[n]{\frac{M}{m}} - 1 \right)$, προε-
ρχόμενον ἐκ τῆς ὡς πρὸς p_m ἐπιλύσεως τοῦ βασικοῦ τύπου τοῦ ἀνατοκισμοῦ:
 $m \cdot 1,0p_m^n = M$ εἰς τὸν ὅποιον τὰ m καὶ M παριστοῦν ἀντιστοίχως τοὺς
ξυλόδους ὄγκους κατὰ τὴν ἀρχὴν καὶ τὸ τέλος τῆς ἐκ n ἐτῶν χρονικῆς περι-
όδου καὶ τὸ p_m τὸ διὰ τὴν ἰδίαν περίοδον ζητούμενον ἐτήσιον ποσοστὸν
προσαυξήσεως.

Καίτοι διάφοροι μελετῆται ἐπρότειναν ἐμπειρικοὺς τινας τύπους, περισ-
σότερον εἰσχρήστους * διὰ νὰ παρακάμψουν τὰς ὑπολογιστικὰς δυσχερεῖας,
αἱτῆτες προέκυπτον κατὰ τὴν ἐξείρεσιν τῆς νουστής ρίζης τοῦ κλασμα-
τικοῦ παράγοντος, ἐν τούτοις καὶ πάλιν ὁ ὄγκος τῶν λογαριασμῶν ἐξηκο-
λοῦθαι νὰ εἶναι σημαντικός, ἡ δὲ κατ' ἐφαρμογὴν τούτων ἐπιτυγχανομένη
προσέγγισις δὲν ἦτο ἀνάλογος οὔτε ἀνταπεκρίνετο εἰς τὴν μετὰ τόσου
κόπου συλλογὴν ἐν τῷ δάσει τοῦ σχετικοῦ, ἐξ ἀμέσων μετρήσεων, ὀλικοῦ.

Διὰ τῶν ἐν συνεχείᾳ πινάκων, τὸ πρῶτον καταρτισθέντων καὶ ἐκδοι-
μένων ἐν Ἑλλάδι, δυνάμεθα λίαν εὐχερὲς νὰ ἐξευρίσκωμεν τὰς ἀπολύτους
τιμὰς τῶν ἐκάστοτε ζητούμενων ἐτήσιων ποσοστῶν προσαυξήσεως, διὰ τὰς
πραγματοποιουμένας αὐξήσεις ξυλωδῶν ὄγκων κατὰ πενταετεῖς καὶ δεκα-
ετεῖς χρονικὰς περιόδους (τρέχουσιν περιοδικαί), τὰς ὁποίας κατὰ κύριον
λόγον χρησιμοποιοῦμεν εἰς τὴν Δασικὴν Οἰκονομίαν, συναρτῆσαι ἀποκλει-
στικῶς καὶ μόνον τῆς τιμῆς τοῦ κλασματικοῦ παράγοντος $\frac{M}{m}$ διὰ τὴν ἐξεύ-
ρεσιν τῆς ὁποίας κρίνεται πλέον ἢ ἐπαρκὴς καὶ ὁ διὰ λογαριθμικοῦ ἀκόμῃ
κανόνος ὑπολογισμὸς αὐτῆς.

Οὕτω, ἂν δεχθῶμεν ὅτι, ὁ ἐν ἀρχῇ τῆς 5ετοῦς περιόδου μετρηθεὶς ὄγκος
ἐνὸς δένδρου ἀνέρχεται ἐπὶ παραδείγματι εἰς 0,634 κ.μ. (= m) καὶ εἰς τὸ
τέλος αὐτῆς εἰς 0,817 κ.μ. (= M), τότε ἡ τιμὴ τοῦ κλασματικοῦ παράγοντος
 $\frac{M}{m}$ ἀνερχομένη εἰς: 1,28.8644 ἀντιστοιχεῖ εἰς ἐτήσιον ποσοστὸν προσ-
αυξήσεως, $p_m\% = 5,20\%$, ὡς εὕρισκομένη ἐγγύτερον πρὸς τὴν εἰς τοὺς
Πίνακας καταχωρομένην τιμὴν: 1,28.8483 εἰς τὴν ὁποίαν ἀνταποκρίνεται
τὸ ἐν λόγῳ ποσοστὸν (σελὶς 9).

* Pressler: $p_m = \frac{M-m}{M+m} \cdot \frac{200}{n}$ καὶ Kunze: $p_m = \frac{200(M-m)}{M(n-1) + m(n+1)}$

Αν τα αυτά ως άνω δεδομένα χρησιμοποιηθούν δια 10ετή περίοδον, τότε η εις τοὺς Πίνακες καταχωρουμένη τιμὴ τοῦ κλάσματος $\frac{M}{m} = 1,28.8853$, περισσότερον γεωμετρικῶς πρὸς τὴν ὑπολογισθεῖσαν: 1,28.8644, ἀντιστοιχεῖ εἰς ἐτήσιον ποσοστὸν προσαυξήσεως $p_m \% = 2,57 \%$ (σελὶς 18).

Ὅταν θέλωμεν ἀποτελέσματα, μεγαλειτέρας ἀκριβείας, ἐφαρμόζομεν ἐν προκειμένῳ τὴν μέθοδον τῶν παρεμβολῶν, ὅπως αὕτη χρησιμοποιεῖται καὶ εἰς τοὺς λογαριθμοὺς.

Οἱ ἀνὰ χεῖρας Πίνακες καλύπτουν μίαν λίαν ἐκτεταμένην περιοχὴν ἐτησίων ποσοστῶν προσαυξήσεως ἐξικνουμένην ἀπὸ τοῦ 0,50 % μέχρι 15,50 %, ὥστε νὰ ἱκανοποιούνται ἀπολύτως καὶ εἰς τὸ ἄκραιον αἱ ἀπαιτήσεις τῆς Δασικῆς Οἰκονομίας, ἀκόμη καὶ ὅταν σπουδάζονται ταχυνθεῖς δασοπονικὰ εἰδη μὲ ὑψηλὰ ποσοστὰ προσαυξήσεως.

Οἱ ἴδιοι ἀκριβεῖς Πίνακες δύνανται νὰ χρησιμοποιηθοῦν καὶ εἰς τὰς περιπτώσεις ἐξευρέσεως τοῦ ἐτησίου ποσοστοῦ αὐξήσεως ὅταν τὰ εἰς τὴν ἀρχὴν καὶ τὸ τέλος τῶν πενταετῶν ἢ δεκαετῶν περιόδων, ἀναφερόμενα ποσὰ ἱσφακούσιν καὶ ἐπαληθεύσιν τὸν νόμον τοῦ ἀνατοκισμοῦ.

Ὡς ἐκ τούτου οἱ Πίνακες Ποσοστῶν Προσαυξήσεως, ἀποτελοῦν λίαν χρήσιμον καὶ ἀπαραίτητον βοήθημα δι' ἐκείνας ἐκ τῶν Δημοσίων Ὑπηρεσιῶν αἱ ὁποῖαι εἶναι ἐπιφορτισμέναι μὲ τὴν κατάρτισιν καὶ σύνταξιν τῶν 5ετῶν ἢ 10ετῶν προγραμμάτων ἀναπτύξεως ὥς καὶ διὰ τὰς Τραπεζὰς ἢ ἄλλους Οἰκονομικοὺς Ὀργανισμοὺς καὶ οἰκονομολόγους ἐν γένει, εἰς ἃς περιπτώσεις μελετῶνται οἱ ἐτήσιοι ρυθμοί, δεῖκται τῶν πραγματοποιουμένων οἰκονομικῶν προόδων τῶν 5ετῶν ἢ 10ετῶν περιόδων, ὅταν τὰ σπουδαζόμενα οἰκονομικὰ φαινόμενα ἐκφράζονται διὰ μεγεθῶν ἅτινα ἐν τῇ περιπτώσει ταύτῃ θὰ πρέπει προηγουμένως καὶ ἀπαραίτητως νὰ ἀνάγονται εἰς ἰσοβαρεῖς ἀξίας.

Ἰδιαίτερος ἐφιστάται ἡ προσοχὴ τῶν χρησιμοποιούντων τοὺς Πίνακες, ὅπως καταβάλλουν τὴν δέουσαν προσοχὴν καὶ ἀποφεύγουν τὰ χονδροειδῆ λάθη, ὥς εἶναι ἡ χρησιμοποίησις φερ' εἰπεῖν τῶν Πινάκων τῆς 5ετοῦς περιόδου (I. ΜΕΡΟΣ σελ. 5 ἕως 14) ἀντὶ τῶν τοιοῦτων τῆς 10ετοῦς περιόδου (II. ΜΕΡΟΣ σελ. 15 ἕως 24) ἢ τὰν ἀπαλιν.

Πρὸς ἀποφυγὴν τῶν ἐκ τοῦ λόγου τούτου λαθῶν ἐπαναλαμβάνεται εἰς ἐκάστην σελίδα ἐν ἐπικεφαλίδι ἢ ἐνδεῖξις τῆς σχετικῆς χρονικῆς περιόδου, ἵνα συνεχῶς ἐπενθυμίζεται τοῦτο.

λ.

Ἀθῆναι, Μάϊος 1961.

I. ΜΕΡΟΣ

ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΟΣΟΣΤΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΕΩΣ ΜΕΤΑ 6 ΔΕΚΑΔΙΚΩΝ

Βάσει τῆς πραγματοποιουμένης αὐξήσεως
εἰς τὴν περίοδον τῶν 5 ἐτῶν

$$p_m = 100 \left(\sqrt[5]{\frac{M}{m}} - 1 \right)$$

Ὑπολογισμὸς τοῦ $p_m \%$
συναρτήσεως τῆς τιμῆς τοῦ κλάσματος $\frac{M}{m}$

Προσέγγισις $\pm 0,5$ τοῦ 6ου δεκαδικοῦ ψηφίου.

Περίοδος: 5 έτη

1,02.5251 — 1,13.0856

$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$
1,02 5251	0,50	1,05 1010	1,00	1,07 7284	1,50	1,10 4081	2,00
5761	0,51	1530	1,01	7815	1,51	4622	2,01
6272	0,52	2051	1,02	8346	1,52	5164	2,02
6782	0,53	2572	1,03	8877	1,53	5705	2,03
7293	0,54	3093	1,04	9408	1,54	6247	2,04
7804	0,55	3614	1,05	9940	1,55	6790	2,05
8315	0,56	4136	1,06	1,08 0472	1,56	7332	2,06
8827	0,57	4657	1,07	1004	1,57	7875	2,07
9338	0,58	5179	1,08	1536	1,58	8417	2,08
9850	0,59	5701	1,09	2069	1,59	8960	2,09
1,03 0362	0,60	6223	1,10	2601	1,60	9504	2,10
0874	0,61	6746	1,11	3134	1,61	1,11 0047	2,11
1387	0,62	7269	1,12	3667	1,62	0591	2,12
1899	0,63	7791	1,13	4201	1,63	1135	2,13
2412	0,64	8315	1,14	4734	1,64	1679	2,14
2925	0,65	8838	1,15	5268	1,65	2223	2,15
3438	0,66	9361	1,16	5802	1,66	2767	2,16
3952	0,67	9885	1,17	6336	1,67	3312	2,17
4466	0,68	1,06 0409	1,18	6870	1,68	3857	2,18
4979	0,69	0933	1,19	7405	1,69	4402	2,19
5493	0,70	1457	1,20	7940	1,70	4948	2,20
6008	0,71	1982	1,21	8475	1,71	5493	2,21
6522	0,72	2507	1,22	9010	1,72	6039	2,22
7037	0,73	3032	1,23	9545	1,73	6585	2,23
7552	0,74	3557	1,24	1,09 0081	1,74	7131	2,24
8067	0,75	4082	1,25	0617	1,75	7678	2,25
8582	0,76	4608	1,26	1153	1,76	8224	2,26
9097	0,77	5134	1,27	1689	1,77	8771	2,27
9613	0,78	5660	1,28	2225	1,78	9318	2,28
1,04 0129	0,79	6186	1,29	2762	1,79	9866	2,29
0645	0,80	6712	1,30	3299	1,80	1,12 0413	2,30
1161	0,81	7239	1,31	3836	1,81	0961	2,31
1678	0,82	7766	1,32	4373	1,82	1509	2,32
2195	0,83	8293	1,33	4911	1,83	2057	2,33
2712	0,84	8820	1,34	5448	1,84	2605	2,34
3229	0,85	9347	1,35	5986	1,85	3154	2,35
3746	0,86	9875	1,36	6525	1,86	3703	2,36
4264	0,87	1,07 0403	1,37	7063	1,87	4252	2,37
4781	0,88	0931	1,38	7601	1,88	4801	2,38
5299	0,89	1459	1,39	8140	1,89	5350	2,39
5817	0,90	1988	1,40	8679	1,90	5900	2,40
6336	0,91	2516	1,41	9218	1,91	6450	2,41
6854	0,92	3045	1,42	9758	1,92	7000	2,42
7373	0,93	3574	1,43	1,10 0297	1,93	7550	2,43
7892	0,94	4104	1,44	0837	1,94	8101	2,44
8411	0,95	4633	1,45	1377	1,95	8651	2,45
8930	0,96	5163	1,46	1918	1,96	9202	2,46
9450	0,97	5693	1,47	2458	1,97	9753	2,47
9970	0,98	6223	1,48	2999	1,98	1,13 0305	2,48
1,05 0490	0,99	6753	1,49	3540	1,99	0856	2,49

$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$
1,13 1408	2,50	1,15 9274	3,00	1,18 7686	3,50	1,21 6653	4,00
1960	2,51	9837	3,01	8260	3,51	7238	4,01
2512	2,52	1,16 0400	3,02	8834	3,52	7823	4,02
3065	2,53	0963	3,03	9409	3,53	8409	4,03
3618	2,54	1527	3,04	9983	3,54	8994	4,04
4170	2,55	2091	3,05	1,19 0558	3,55	9580	4,05
4724	2,56	2655	3,06	1133	3,56	1,22 0167	4,06
5277	2,57	3219	3,07	1708	3,57	0753	4,07
5830	2,58	3783	3,08	2283	3,58	1340	4,08
6384	2,59	4348	3,09	2859	3,59	1926	4,09
6938	2,60	4913	3,10	3435	3,60	2513	4,10
7492	2,61	5478	3,11	4011	3,61	3101	4,11
8047	2,62	6043	3,12	4587	3,62	3688	4,12
8601	2,63	6608	3,13	5164	3,63	4276	4,13
9156	2,64	7174	3,14	5741	3,64	4864	4,14
9711	2,65	7740	3,15	6318	3,65	5452	4,15
1,14 0266	2,66	8306	3,16	6895	3,66	6041	4,16
0822	2,67	8873	3,17	7472	3,67	6629	4,17
1377	2,68	9439	3,18	8050	3,68	7218	4,18
1933	2,69	1,17 0006	3,19	8628	3,69	7807	4,19
2490	2,70	0573	3,20	9206	3,70	8397	4,20
3046	2,71	1140	3,21	9784	3,71	8986	4,21
3602	2,72	1708	3,22	1,20 0363	3,72	9576	4,22
4159	2,73	2275	3,23	0942	3,73	1,23 0166	4,23
4716	2,74	2843	3,24	1521	3,74	0756	4,24
5273	2,75	3411	3,25	2100	3,75	1347	4,25
5831	2,76	3980	3,26	2679	3,76	1937	4,26
6388	2,77	4548	3,27	3259	3,77	2528	4,27
6946	2,78	5117	3,28	3839	3,78	3119	4,28
7504	2,79	5686	3,29	4419	3,79	3711	4,29
8063	2,80	6255	3,30	4999	3,80	4302	4,30
8621	2,81	6825	3,31	5580	3,81	4894	4,31
9180	2,82	7394	3,32	6161	3,82	5486	4,32
9739	2,83	7964	3,33	6742	3,83	6078	4,33
1,15 0298	2,84	8534	3,34	7323	3,84	6671	4,34
0857	2,85	9105	3,35	7904	3,85	7264	4,35
1417	2,86	9675	3,36	8486	3,86	7857	4,36
1977	2,87	1,18 0246	3,37	9068	3,87	8450	4,37
2537	2,88	0817	3,38	9650	3,88	9043	4,38
3097	2,89	1388	3,39	1,21 0232	3,89	9637	4,39
3657	2,90	1960	3,40	0815	3,90	1,24 0231	4,40
4218	2,91	2531	3,41	1398	3,91	0825	4,41
4779	2,92	3103	3,42	1981	3,92	1419	4,42
5340	2,93	3675	3,43	2564	3,93	2014	4,43
5901	2,94	4248	3,44	3147	3,94	2608	4,44
6463	2,95	4820	3,45	3731	3,95	3203	4,45
7025	2,96	5393	3,46	4315	3,96	3799	4,46
7587	2,97	5966	3,47	4899	3,97	4394	4,47
8149	2,98	6539	3,48	5483	3,98	4990	4,48
8711	2,99	7113	3,49	6068	3,99	5586	4,49

$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$
1,24 6182	4,50	1,27 6282	5,00	1,30 6960	5,50	1,33 8226	6,00
6778	4,51	6889	5,01	7580	5,51	8857	6,01
7375	4,52	7498	5,02	8199	5,52	9489	6,02
7972	4,53	8106	5,03	8819	5,53	1,34 0120	6,03
8569	4,54	8714	5,04	9440	5,54	0752	6,04
9166	4,55	9323	5,05	1,31 0060	5,55	1385	6,05
9764	4,56	9932	5,06	0681	5,56	2017	6,06
1,25 0361	4,57	1,28 0542	5,07	1302	5,57	2650	6,07
0959	4,58	1151	5,08	1923	5,58	3283	6,08
1558	4,59	1761	5,09	2544	5,59	3916	6,09
2156	4,60	2371	5,10	3166	5,60	4550	6,10
2755	4,61	2981	5,11	3788	5,61	5184	6,11
3354	4,62	3591	5,12	4410	5,62	5818	6,12
3953	4,63	4202	5,13	5032	5,63	6452	6,13
4552	4,64	4813	5,14	5655	5,64	7086	6,14
5152	4,65	5424	5,15	6278	5,65	7721	6,15
5751	4,66	6035	5,16	6901	5,66	8356	6,16
6351	4,67	6647	5,17	7524	5,67	8991	6,17
6952	4,68	7259	5,18	8148	5,68	9627	6,18
7552	4,69	7871	5,19	8771	5,69	1,35 0262	6,19
8153	4,70	8483	5,20	9395	5,70	0898	6,20
8754	4,71	9096	5,21	1,32 0020	5,71	1534	6,21
9355	4,72	9708	5,22	0644	5,72	2171	6,22
9956	4,73	1,29 0321	5,23	1269	5,73	2807	6,23
1,26 0558	4,74	0934	5,24	1894	5,74	3444	6,24
1160	4,75	1548	5,25	2519	5,75	4081	6,25
1762	4,76	2162	5,26	3144	5,76	4718	6,26
2364	4,77	2776	5,27	3770	5,77	5356	6,27
2967	4,78	3390	5,28	4396	5,78	5994	6,28
3570	4,79	4004	5,29	5022	5,79	6632	6,29
4173	4,80	4619	5,30	5648	5,80	7270	6,30
4776	4,81	5233	5,31	6275	5,81	7909	6,31
5379	4,82	5849	5,32	6902	5,82	8548	6,32
5983	4,83	6464	5,33	7529	5,83	9187	6,33
6587	4,84	7079	5,34	8156	5,84	9826	6,34
7191	4,85	7695	5,35	8784	5,85	1,36 0465	6,35
7796	4,86	8311	5,36	9412	5,86	1105	6,36
8400	4,87	8927	5,37	1,33 0040	5,87	1745	6,37
9005	4,88	9544	5,38	0668	5,88	2385	6,38
9610	4,89	1,30 0161	5,39	1296	5,89	3026	6,39
1,27 0216	4,90	0778	5,40	1925	5,90	3666	6,40
0821	4,91	1395	5,41	2554	5,91	4307	6,41
1427	4,92	2012	5,42	3183	5,92	4949	6,42
2033	4,93	2630	5,43	3813	5,93	5590	6,43
2639	4,94	3248	5,44	4442	5,94	6232	6,44
3246	4,95	3866	5,45	5072	5,95	6874	6,45
3852	4,96	4484	5,46	5703	5,96	7516	6,46
4459	4,97	5103	5,47	6333	5,97	8158	6,47
5067	4,98	5722	5,48	6964	5,98	8801	6,48
5674	4,99	6341	5,49	7594	5,99	9444	6,49

1,37.0087 — 1,50.2964

Περίοδος: 5 έτη

$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$
1,37 0087	6,50	1,40 2552	7,00	1,43 5629	7,50	1,46 9328	8,00
0730	6,51	3207	7,01	6297	7,51	1,47 0008	8,01
1374	6,52	3863	7,02	6965	7,52	0689	8,02
2017	6,53	4519	7,03	7634	7,53	1370	8,03
2662	6,54	5175	7,04	8302	7,54	2051	8,04
3306	6,55	5832	7,05	8971	7,55	2732	8,05
3950	6,56	6489	7,06	9640	7,56	3414	8,06
4595	6,57	7146	7,07	1,44 0310	7,57	4096	8,07
5240	6,58	7803	7,08	0979	7,58	4778	8,08
5886	6,59	8460	7,09	1649	7,59	5460	8,09
6531	6,60	9118	7,10	2319	7,60	6143	8,10
7177	6,61	9776	7,11	2989	7,61	6826	8,11
7823	6,62	1,41 0434	7,12	3660	7,62	7509	8,12
8469	6,63	1093	7,13	4331	7,63	8193	8,13
9116	6,64	1751	7,14	5002	7,64	8876	8,14
9762	6,65	2410	7,15	5673	7,65	9560	8,15
1,38 0409	6,66	3070	7,16	6345	7,66	1,48 0244	8,16
1057	6,67	3729	7,17	7017	7,67	0929	8,17
1704	6,68	4389	7,18	7689	7,68	1613	8,18
2352	6,69	5049	7,19	8361	7,69	2298	8,19
3000	6,70	5709	7,20	9034	7,70	2983	8,20
3648	6,71	6369	7,21	9707	7,71	3669	8,21
4296	6,72	7030	7,22	1,45 0380	7,72	4355	8,22
4945	6,73	7691	7,23	1053	7,73	5040	8,23
5594	6,74	8352	7,24	1727	7,74	5727	8,24
6243	6,75	9013	7,25	2401	7,75	6413	8,25
6893	6,76	9675	7,26	3075	7,76	7100	8,26
7542	6,77	1,42 0337	7,27	3749	7,77	7787	8,27
8192	6,78	0999	7,28	4424	7,78	8474	8,28
8842	6,79	1662	7,29	5098	7,79	9161	8,29
9493	6,80	2324	7,30	5773	7,80	9849	8,30
1,39 0143	6,81	2987	7,31	6449	7,81	1,49 0537	8,31
0794	6,82	3650	7,32	7124	7,82	1225	8,32
1445	6,83	4314	7,33	7800	7,83	1914	8,33
2097	6,84	4977	7,34	8476	7,84	2602	8,34
2748	6,85	5641	7,35	9153	7,85	3291	8,35
3400	6,86	6305	7,36	9829	7,86	3981	8,36
4052	6,87	6970	7,37	1,46 0506	7,87	4670	8,37
4705	6,88	7634	7,38	1183	7,88	5360	8,38
5357	6,89	8299	7,39	1861	7,89	6050	8,39
6010	6,90	8964	7,40	2538	7,90	6740	8,40
6663	6,91	9630	7,41	3216	7,91	7431	8,41
7316	6,92	1,43 0295	7,42	3894	7,92	8121	8,42
7970	6,93	0961	7,43	4573	7,93	8812	8,43
8624	6,94	1627	7,44	5251	7,94	9504	8,44
9278	6,95	2294	7,45	5930	7,95	1,50 0195	8,45
9932	6,96	2960	7,46	6609	7,96	0887	8,46
1,40 0587	6,97	3627	7,47	7288	7,97	1579	8,47
1241	6,98	4294	7,48	7968	7,98	2271	8,48
1896	6,99	4962	7,49	8648	7,99	2964	8,49

Περίοδος: 5 έτη

1,50.3657 — 1,64.6701

$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$
1,50 3657	8,50	1,53 8624	9,00	1,57 4239	9,50	1,61 0510	10,00
4350	8,51	9330	9,01	4958	9,51	1242	10,01
5043	8,52	1,54 0036	9,02	5677	9,52	1975	10,02
5737	8,53	0742	9,03	6396	9,53	2707	10,03
6430	8,54	1449	9,04	7116	9,54	3440	10,04
7125	8,55	2156	9,05	7836	9,55	4174	10,05
7819	8,56	2863	9,06	8556	9,56	4907	10,06
8513	8,57	3571	9,07	9277	9,57	5641	10,07
9208	8,58	4279	9,08	9998	9,58	6375	10,08
9903	8,59	4987	9,09	1,58 0719	9,59	7109	10,09
1,51 0599	8,60	5695	9,10	1440	9,60	7844	10,10
1294	8,61	6403	9,11	2162	9,61	8579	10,11
1990	8,62	7112	9,12	2884	9,62	9314	10,12
2686	8,63	7821	9,13	3606	9,63	1,62 0049	10,13
3383	8,64	8530	9,14	4328	9,64	0785	10,14
4079	8,65	9240	9,15	5051	9,65	1521	10,15
4776	8,66	9950	9,16	5774	9,66	2257	10,16
5473	8,67	1,55 0660	9,17	6497	9,67	2995	10,17
6171	8,68	1370	9,18	7220	9,68	3730	10,18
6869	8,69	2081	9,19	7944	9,69	4467	10,19
7566	8,70	2792	9,20	8668	9,70	5204	10,20
8265	8,71	3503	9,21	9392	9,71	5942	10,21
8963	8,72	4214	9,22	1,59 0117	9,72	6680	10,22
9662	8,73	4926	9,23	0841	9,73	7418	10,23
1,52 0361	8,74	5638	9,24	1566	9,74	8156	10,24
1060	8,75	6350	9,25	2292	9,75	8895	10,25
1759	8,76	7062	9,26	3017	9,76	9633	10,26
2459	8,77	7775	9,27	3743	9,77	1,63 0373	10,27
3159	8,78	8488	9,28	4469	9,78	1112	10,28
3859	8,79	9201	9,29	5196	9,79	1852	10,29
4560	8,80	9915	9,30	5922	9,80	2592	10,30
5261	8,81	1,56 0628	9,31	6649	9,81	3332	10,31
5962	8,82	1342	9,32	7376	9,82	4072	10,32
6663	8,83	2057	9,33	8104	9,83	4813	10,33
7364	8,84	2771	9,34	8831	9,84	5554	10,34
8066	8,85	3486	9,35	9559	9,85	6295	10,35
8768	8,86	4201	9,36	1,60 0287	9,86	7037	10,36
9471	8,87	4916	9,37	1016	9,87	7779	10,37
1,53 0173	8,88	5632	9,38	1745	9,88	8521	10,38
0876	8,89	6347	9,39	2474	9,89	9263	10,39
1579	8,90	7064	9,40	3203	9,90	1,64 0006	10,40
2282	8,91	7780	9,41	3932	9,91	0749	10,41
2986	8,92	8496	9,42	4662	9,92	1492	10,42
3690	8,93	9213	9,43	5392	9,93	2235	10,43
4394	8,94	9930	9,44	6122	9,94	2979	10,44
5098	8,95	1,57 0648	9,45	6853	9,95	3723	10,45
5803	8,96	1366	9,46	7584	9,96	4467	10,46
6508	8,97	2083	9,47	8315	9,97	5212	10,47
7213	8,98	2802	9,48	9046	9,98	5956	10,48
7918	8,99	3520	9,49	9778	9,99	6701	10,49

$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$
1,64 7447	10,50	1,68 5058	11,00	1,72 3353	11,50	1,76 2342	12,00
8192	10,51	5817	11,01	4126	11,51	3129	12,01
8938	10,52	6577	11,02	4900	11,52	3916	12,02
9684	10,53	7336	11,03	5673	11,53	4703	12,03
1,65 0431	10,54	8096	11,04	6447	11,54	5491	12,04
1177	10,55	8857	11,05	7221	11,55	6279	12,05
1924	10,56	9617	11,06	7995	11,56	7067	12,06
2672	10,57	1,69 0378	11,07	8770	11,57	7856	12,07
3419	10,58	1139	11,08	9545	11,58	8645	12,08
4167	10,59	1901	11,09	1,73 0320	11,59	9434	12,09
4915	10,60	2662	11,10	1095	11,60	1,77 0223	12,10
5663	10,61	3424	11,11	1871	11,61	1013	12,11
6412	10,62	4186	11,12	2647	11,62	1803	12,12
7160	10,63	4949	11,13	3423	11,63	2593	12,13
7910	10,64	5711	11,14	4200	11,64	3384	12,14
8659	10,65	6474	11,15	4977	11,65	4175	12,15
9409	10,66	7238	11,16	5754	11,66	4966	12,16
1,66 0158	10,67	8001	11,17	6531	11,67	5757	12,17
0909	10,68	8765	11,18	7309	11,68	6549	12,18
1659	10,69	9529	11,19	8087	11,69	7341	12,19
2410	10,70	1,70 0294	11,20	8865	11,70	8133	12,20
3161	10,71	1058	11,21	9644	11,71	8926	12,21
3912	10,72	1823	11,22	1,74 0422	11,72	9719	12,22
4664	10,73	2588	11,23	1201	11,73	1,78 0512	12,23
5415	10,74	3354	11,24	1981	11,74	1305	12,24
6168	10,75	4120	11,25	2760	11,75	2099	12,25
6920	10,76	4886	11,26	3540	11,76	2893	12,26
7673	10,77	5652	11,27	4320	11,77	3687	12,27
8425	10,78	6419	11,28	5101	11,78	4481	12,28
9179	10,79	7185	11,29	5882	11,79	5276	12,29
9932	10,80	7953	11,30	6663	11,80	6071	12,30
1,67 0686	10,81	8720	11,31	7444	11,81	6867	12,31
1440	10,82	9488	11,32	8225	11,82	7662	12,32
2194	10,83	1,71 0256	11,33	9007	11,83	8458	12,33
2949	10,84	1024	11,34	9789	11,84	9254	12,34
3703	10,85	1792	11,35	1,75 0572	11,85	1,79 0051	12,35
4458	10,86	2561	11,36	1355	11,86	0848	12,36
5214	10,87	3330	11,37	2138	11,87	1645	12,37
5969	10,88	4100	11,38	2921	11,88	2442	12,38
6725	10,89	4869	11,39	3704	11,89	3240	12,39
7481	10,90	5639	11,40	4488	11,90	4038	12,40
8238	10,91	6409	11,41	5272	11,91	4836	12,41
8995	10,92	7180	11,42	6057	11,92	5634	12,42
9752	10,93	7951	11,43	6841	11,93	6433	12,43
1,68 0509	10,94	8722	11,44	7626	11,94	7232	12,44
1266	10,95	9493	11,45	8411	11,95	8032	12,45
2024	10,96	1,72 0264	11,46	9197	11,96	8831	12,46
2782	10,97	1036	11,47	9983	11,97	9631	12,47
3541	10,98	1808	11,48	1,76 0769	11,98	1,80 0431	12,48
4299	10,99	2581	11,49	1555	11,99	1232	12,49

$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$
1,80 2032	12,50	1,84 2435	13,00	1,88 3559	13,50	1,92 5415	14,00
2834	12,51	3251	13,01	4389	13,51	6259	14,01
3635	12,52	4066	13,02	5219	13,52	7104	14,02
4436	12,53	4882	13,03	6050	13,53	7949	14,03
5238	12,54	5698	13,04	6881	13,54	8795	14,04
6041	12,55	6515	13,05	7712	13,55	9641	14,05
6843	12,56	7332	13,06	8543	13,56	1,93 0487	14,06
7646	12,57	8149	13,07	9375	13,57	1333	14,07
8449	12,58	8966	13,08	1,89 0207	13,58	2180	14,08
9252	12,59	9784	13,09	1039	13,59	3027	14,09
1,81 0056	12,60	1,85 0602	13,10	1872	13,60	3874	14,10
0860	12,61	1420	13,11	2704	13,61	4722	14,11
1664	12,62	2239	13,12	3538	13,62	5570	14,12
2468	12,63	3058	13,13	4371	13,63	6418	14,13
3273	12,64	3877	13,14	5205	13,64	7266	14,14
4078	12,65	4696	13,15	6039	13,65	8115	14,15
4883	12,66	5516	13,16	6873	13,66	8964	14,16
5689	12,67	6336	13,17	7708	13,67	9814	14,17
6495	12,68	7156	13,18	8543	13,68	1,94 0663	14,18
7301	12,69	7977	13,19	9378	13,69	1513	14,19
8108	12,70	8798	13,20	1,90 0213	13,70	2364	14,20
8914	12,71	9619	13,21	1049	13,71	3214	14,21
9721	12,72	1,86 0440	13,22	1885	13,72	4065	14,22
1,82 0529	12,73	1262	13,23	2721	13,73	4916	14,23
1336	12,74	2084	13,24	3558	13,74	5768	14,24
2144	12,75	2906	13,25	4395	13,75	6619	14,25
2952	12,76	3729	13,26	5232	13,76	7471	14,26
3761	12,77	4552	13,27	6070	13,77	8324	14,27
4570	12,78	5375	13,28	6908	13,78	9176	14,28
5379	12,79	6199	13,29	7746	13,79	1,95 0029	14,29
6188	12,80	7022	13,30	8584	13,80	0883	14,30
6998	12,81	7847	13,31	9423	13,81	1736	14,31
7808	12,82	8671	13,32	1,91 0262	13,82	2590	14,32
8618	12,83	9496	13,33	1101	13,83	3444	14,33
9428	12,84	1,87 0321	13,34	1941	13,84	4299	14,34
1,83 0239	12,85	1146	13,35	2781	13,85	5153	14,35
1050	12,86	1971	13,36	3621	13,86	6008	14,36
1861	12,87	2797	13,37	4461	13,87	6864	14,37
2673	12,88	3623	13,38	5302	13,88	7719	14,38
3485	12,89	4450	13,39	6143	13,89	8575	14,39
4297	12,90	5276	13,40	6985	13,90	9432	14,40
5110	12,91	6103	13,41	7826	13,91	1,96 0288	14,41
5923	12,92	6931	13,42	8668	13,92	1145	14,42
6736	12,93	7758	13,43	9510	13,93	2002	14,43
7549	12,94	8586	13,44	1,92 0353	13,94	2860	14,44
8363	12,95	9414	13,45	1196	13,95	3717	14,45
9177	12,96	1,88 0243	13,46	2039	13,96	4575	14,46
9991	12,97	1071	13,47	2882	13,97	5434	14,47
1,84 0805	12,98	1900	13,48	3726	13,98	6292	14,48
1620	12,99	2730	13,49	4570	13,99	7151	14,49

$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$
1,96 8011	14,50	1,98 9589	14,75	2,01 1357	15,00	2,03 3315	15,25
8870	14,51	1,99 0457	14,76	2232	15,01	4197	15,26
9730	14,52	1324	14,77	3107	15,02	5080	15,27
1,97 0590	14,53	2192	14,78	3982	15,03	5963	15,28
1451	14,54	3060	14,79	4858	15,04	6846	15,29
2311	14,55	3928	14,80	5733	15,05	7730	15,30
3172	14,56	4796	14,81	6610	15,06	8613	15,31
4034	14,57	5665	14,82	7486	15,07	9497	15,32
4895	14,58	6535	14,83	8363	15,08	2,04 0382	15,33
5757	14,59	7404	14,84	9240	15,09	1267	15,34
6620	14,60	8274	14,85	2,02 0117	15,10	2152	15,35
7482	14,61	9144	14,86	0995	15,11	3037	15,36
8345	14,62	2,00 0014	14,87	1873	15,12	3923	15,37
9208	14,63	0885	14,88	2751	15,13	4809	15,38
1,98 0072	14,64	1756	14,89	3630	15,14	5695	15,39
0935	14,65	2627	14,90	4509	15,15	6582	15,40
1799	14,66	3499	14,91	5388	15,16	7468	15,41
2664	14,67	4371	14,92	6268	15,17	8356	15,42
3528	14,68	5243	14,93	7148	15,18	9243	15,43
4393	14,69	6116	14,94	8028	15,19	2,05 0131	15,44
5259	14,70	6988	14,95	8908	15,20	1019	15,45
6124	14,71	7862	14,96	9789	15,21	1907	15,46
6990	14,72	8735	14,97	2,03 0670	15,22	2796	15,47
7856	14,73	9609	14,98	1551	15,23	3685	15,48
8723	14,74	2,01 0483	14,99	2433	15,24	4575	15,49
9589	14,75	1357	15,00	3315	15,25	5464	15,50

II. ΜΕΡΟΣ

ΠΙΝΑΚΕΣ
ΠΟΣΟΣΤΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΕΩΣ
ΜΕΤΑ 6 ΔΕΚΑΔΙΚΩΝ

Βάσει τῆς πραγματοποιημένης αὐξήσεως
εἰς τὴν περίοδον τῶν 10 ἐτῶν

$$p_m = 100 \left(\sqrt[10]{\frac{M}{m}} - 1 \right)$$

Υπολογισμὸς τοῦ $p_m\%$
συναρτῆσει τῆς τιμῆς τοῦ κλάσματος $\frac{M}{m}$

Προσέγγισις $\pm 0,5$ τοῦ 6ου δεκαδικοῦ ψηφίου.

Περίοδος: 10 έτη

1,05.1140 — 1,27.8836

$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$
1,05 1140	0,50	1,10 4622	1,00	1,16 0541	1,50	1,21 8994	2,00
2187	0,51	5716	1,01	1685	1,51	1,22 0190	2,01
3234	0,52	6811	1,02	2830	1,52	1387	2,02
4282	0,53	7908	1,03	3976	1,53	2584	2,03
5331	0,54	9005	1,04	5123	1,54	3783	2,04
6381	0,55	1,11 0103	1,05	6270	1,55	4983	2,05
7432	0,56	1202	1,06	7419	1,56	6184	2,06
8484	0,57	2302	1,07	8569	1,57	7386	2,07
9537	0,58	3403	1,08	9720	1,58	8589	2,08
1,06 0591	0,59	4505	1,09	1,17 0872	1,59	9793	2,09
1646	0,60	5608	1,10	2026	1,60	1,23 0998	2,10
2702	0,61	6712	1,11	3180	1,61	2204	2,11
3759	0,62	7817	1,12	4335	1,62	3412	2,12
4816	0,63	8923	1,13	5491	1,63	4620	2,13
5875	0,64	1,12 0030	1,14	6648	1,64	5829	2,14
6935	0,65	1137	1,15	7806	1,65	7040	2,15
7995	0,66	2246	1,16	8965	1,66	8251	2,16
9057	0,67	3356	1,17	1,18 0126	1,67	9464	2,17
1,07 0119	0,68	4467	1,18	1287	1,68	1,24 0678	2,18
1182	0,69	5579	1,19	2449	1,69	1892	2,19
2247	0,70	6692	1,20	3612	1,70	3108	2,20
3312	0,71	7806	1,21	4777	1,71	4325	2,21
4378	0,72	8920	1,22	5942	1,72	5543	2,22
5445	0,73	1,13 0036	1,23	7109	1,73	6762	2,23
6513	0,74	1153	1,24	8276	1,74	7982	2,24
7583	0,75	2271	1,25	9444	1,75	9203	2,25
8653	0,76	3390	1,26	1,19 0614	1,76	1,25 0426	2,26
9724	0,77	4509	1,27	1785	1,77	1649	2,27
1,08 0796	0,78	5630	1,28	2956	1,78	2873	2,28
1868	0,79	6752	1,29	4129	1,79	4099	2,29
2942	0,80	7875	1,30	5302	1,80	5325	2,30
4017	0,81	8999	1,31	6477	1,81	6553	2,31
5093	0,82	1,14 0123	1,32	7653	1,82	7782	2,32
6170	0,83	1249	1,33	8830	1,83	9012	2,33
7247	0,84	2376	1,34	1,20 0007	1,84	1,26 0243	2,34
8326	0,85	3504	1,35	1186	1,85	1474	2,35
9406	0,86	4632	1,36	2366	1,86	2708	2,36
1,09 0486	0,87	5762	1,37	3547	1,87	3942	2,37
1568	0,88	6893	1,38	4729	1,88	5177	2,38
2650	0,89	8025	1,39	5912	1,89	6413	2,39
3734	0,90	9157	1,40	7096	1,90	7651	2,40
4818	0,91	1,15 0291	1,41	8281	1,91	8889	2,41
5904	0,92	1426	1,42	9467	1,92	1,27 0129	2,42
6990	0,93	2562	1,43	1,21 0655	1,93	1369	2,43
8078	0,94	3699	1,44	1843	1,94	2611	2,44
9166	0,95	4837	1,45	3032	1,95	3854	2,45
1,10 0255	0,96	5975	1,46	4222	1,96	5098	2,46
1345	0,97	7115	1,47	5414	1,97	6343	2,47
2437	0,98	8256	1,48	6606	1,98	7589	2,48
3529	0,99	9398	1,49	7800	1,99	8836	2,49

$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$
1,28 0085	2,50	1,34 3916	3,00	1,41 0599	3,50	1,48 0244	4,00
1334	2,51	5222	3,01	1962	3,51	1668	4,01
2584	2,52	6528	3,02	3327	3,52	3093	4,02
3836	2,53	7836	3,03	4693	3,53	4520	4,03
5089	2,54	9145	3,04	6060	3,54	5947	4,04
6343	2,55	1,35 0455	3,05	7428	3,55	7376	4,05
7597	2,56	1766	3,06	8798	3,56	8806	4,06
8853	2,57	3078	3,07	1,42 0168	3,57	1,49 0238	4,07
1,29 0111	2,58	4391	3,08	1540	3,58	1670	4,08
1369	2,59	5706	3,09	2913	3,59	3104	4,09
2628	2,60	7021	3,10	4287	3,60	4539	4,10
3889	2,61	8338	3,11	5663	3,61	5975	4,11
5150	2,62	9656	3,12	7039	3,62	7413	4,12
6413	2,63	1,36 0975	3,13	8417	3,63	8852	4,13
7676	2,64	2295	3,14	9796	3,64	1,50 0292	4,14
8941	2,65	3617	3,15	1,43 1176	3,65	1733	4,15
1,30 0207	2,66	4939	3,16	2557	3,66	3176	4,16
1474	2,67	6263	3,17	3940	3,67	4619	4,17
2743	2,68	7588	3,18	5324	3,68	6064	4,18
4012	2,69	8914	3,19	6709	3,69	7511	4,19
5282	2,70	1,37 0241	3,20	8095	3,70	8958	4,20
6554	2,71	1569	3,21	9482	3,71	1,51 0407	4,21
7826	2,72	2899	3,22	1,44 0871	3,72	1857	4,22
9100	2,73	4230	3,23	2261	3,73	3308	4,23
1,31 0375	2,74	5561	3,24	3652	3,74	4761	4,24
1651	2,75	6894	3,25	5044	3,75	6214	4,25
2928	2,76	8228	3,26	6437	3,76	7669	4,26
4206	2,77	9564	3,27	7832	3,77	9126	4,27
5486	2,78	1,38 0900	3,28	9228	3,78	1,52 0583	4,28
6766	2,79	2238	3,29	1,45 0625	3,79	2042	4,29
8048	2,80	3577	3,30	2023	3,80	3502	4,30
9330	2,81	4917	3,31	3423	3,81	4964	4,31
1,32 0614	2,82	6258	3,32	4823	3,82	6426	4,32
1899	2,83	7600	3,33	6225	3,83	7890	4,33
3185	2,84	8943	3,34	7628	3,84	9355	4,34
4473	2,85	1,39 0288	3,35	9033	3,85	1,53 0821	4,35
5761	2,86	1634	3,36	1,46 0438	3,86	2289	4,36
7050	2,87	2981	3,37	1845	3,87	3758	4,37
8341	2,88	4329	3,38	3253	3,88	5228	4,38
9633	2,89	5678	3,39	4662	3,89	6700	4,39
1,33 0926	2,90	7029	3,40	6073	3,90	8172	4,40
2219	2,91	8381	3,41	7484	3,91	9646	4,41
3515	2,92	9733	3,42	8897	3,92	1,54 1122	4,42
4811	2,93	1,40 1087	3,43	1,47 0311	3,93	2598	4,43
6108	2,94	2443	3,44	1727	3,94	4076	4,44
7407	2,95	3799	3,45	3143	3,95	5555	4,45
8706	2,96	5157	3,46	4561	3,96	7035	4,46
1,34 0007	2,97	6515	3,47	5980	3,97	8517	4,47
1309	2,98	7875	3,48	7400	3,98	1,55 0000	4,48
2612	2,99	9236	3,49	8822	3,99	1484	4,49

$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$
1,55 2969	4,50	1,62 8895	5,00	1,70 8144	5,50	1,79 0848	6,00
4456	4,51	1,63 0447	5,01	9765	5,51	2538	6,01
5944	4,52	2000	5,02	1,71 1385	5,52	4230	6,02
7433	4,53	3555	5,03	3008	5,53	5923	6,03
8924	4,54	5111	5,04	4632	5,54	7617	6,04
1,56 0416	4,55	6668	5,05	6257	5,55	9313	6,05
1909	4,56	8227	5,06	7884	5,56	1,80 1010	6,06
3404	4,57	9787	5,07	9512	5,57	2709	6,07
4899	4,58	1,64 1348	5,08	1,72 1142	5,58	4410	6,08
6396	4,59	2911	5,09	2772	5,59	6111	6,09
7895	4,60	4475	5,10	4405	5,60	7814	6,10
9394	4,61	6040	5,11	6038	5,61	9519	6,11
1,57 0895	4,62	7607	5,12	7673	5,62	1,81 1225	6,12
2397	4,63	9175	5,13	9310	5,63	2933	6,13
3901	4,64	1,65 0744	5,14	1,73 0948	5,64	4641	6,14
5405	4,65	2315	5,15	2587	5,65	6352	6,15
6911	4,66	3887	5,16	4227	5,66	8064	6,16
8419	4,67	5460	5,17	5870	5,67	9777	6,17
9927	4,68	7035	5,18	7513	5,68	1,82 1492	6,18
1,58 1437	4,69	8611	5,19	9158	5,69	3208	6,19
2949	4,70	1,66 0188	5,20	1,74 0804	5,70	4926	6,20
4461	4,71	1767	5,21	2452	5,71	6645	6,21
5975	4,72	3347	5,22	4101	5,72	8365	6,22
7490	4,73	4929	5,23	5751	5,73	1,83 0087	6,23
9007	4,74	6512	5,24	7403	5,74	1811	6,24
1,59 0524	4,75	8096	5,25	9056	5,75	3536	6,25
2043	4,76	9682	5,26	1,75 0711	5,76	5262	6,26
3564	4,77	1,67 1269	5,27	2367	5,77	6990	6,27
5085	4,78	2857	5,28	4024	5,78	8719	6,28
6608	4,79	4446	5,29	5683	5,79	1,84 0450	6,29
8133	4,80	6037	5,30	7344	5,80	2182	6,30
9658	4,81	7630	5,31	9005	5,81	3916	6,31
1,60 1185	4,82	9224	5,32	1,76 0668	5,82	5651	6,32
2713	4,83	1,68 0819	5,33	2333	5,83	7388	6,33
4243	4,84	2415	5,34	3999	5,84	9126	6,34
5774	4,85	4013	5,35	5666	5,85	1,85 0866	6,35
7306	4,86	5612	5,36	7335	5,86	2607	6,36
8839	4,87	7213	5,37	9005	5,87	4350	6,37
1,61 0374	4,88	8814	5,38	1,77 0677	5,88	6094	6,38
1910	4,89	1,69 0418	5,39	2350	5,89	7839	6,39
3448	4,90	2022	5,40	4024	5,90	9586	6,40
4986	4,91	3628	5,41	5700	5,91	1,86 1335	6,41
6526	4,92	5236	5,42	7378	5,92	3084	6,42
8068	4,93	6845	5,43	9056	5,93	4836	6,43
9611	4,94	8455	5,44	1,78 0737	5,94	6589	6,44
1,62 1155	4,95	1,70 0066	5,45	2418	5,95	8343	6,45
2700	4,96	1679	5,46	4101	5,96	1,87 0099	6,46
4247	4,97	3293	5,47	5786	5,97	1856	6,47
5795	4,98	4909	5,48	7472	5,98	3615	6,48
7344	4,99	6526	5,49	9159	5,99	5376	6,49

$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$
1,87 7137	6,50	1,96 7151	7,00	2,06 1032	7,50	2,15 8925	8,00
8901	6,51	8991	7,01	2950	7,51	2,16 0925	8,01
1,88 0666	6,52	1,97 0831	7,02	4869	7,52	2926	8,02
2432	6,53	2674	7,03	6791	7,53	4930	8,03
4200	6,54	4518	7,04	8713	7,54	6934	8,04
5969	6,55	6363	7,05	2,07 0638	7,55	8941	8,05
7740	6,56	8210	7,06	2564	7,56	2,17 0949	8,06
9512	6,57	1,98 0059	7,07	4492	7,57	2959	8,07
1,89 1286	6,58	1909	7,08	6421	7,58	4970	8,08
3061	6,59	3760	7,09	8352	7,59	6984	8,09
4838	6,60	5613	7,10	2,08 0284	7,60	8999	8,10
6616	6,61	7468	7,11	2219	7,61	2,18 1015	8,11
8396	6,62	9325	7,12	4154	7,62	3033	8,12
1,90 0177	6,63	1,99 1182	7,13	6092	7,63	5053	8,13
1960	6,64	3042	7,14	8031	7,64	7075	8,14
3744	6,65	4903	7,15	9971	7,65	9098	8,15
5530	6,66	6765	7,16	2,09 1914	7,66	2,19 1123	8,16
7317	6,67	8630	7,17	3858	7,67	3150	8,17
9106	6,68	2,00 0495	7,18	5803	7,68	5178	8,18
1,91 0896	6,69	2363	7,19	7750	7,69	7206	8,19
2688	6,70	4231	7,20	9699	7,70	9240	8,20
4482	6,71	6102	7,21	2,10 1649	7,71	2,20 1273	8,21
6276	6,72	7974	7,22	3601	7,72	3308	8,22
8073	6,73	9847	7,23	5555	7,73	5345	8,23
9871	6,74	2,01 1722	7,24	7510	7,74	7384	8,24
1,92 1670	6,75	3599	7,25	9457	7,75	9424	8,25
3471	6,76	5477	7,26	2,11 1426	7,76	2,21 1466	8,26
5273	6,77	7357	7,27	3386	7,77	3509	8,27
7077	6,78	9239	7,28	5348	7,78	5555	8,28
8883	6,79	2,02 1122	7,29	7311	7,79	7602	8,29
1,93 0690	6,80	3006	7,30	9276	7,80	9650	8,30
2498	6,81	4892	7,31	2,12 1243	7,81	2,22 1701	8,31
4308	6,82	6780	7,32	3212	7,82	3753	8,32
6120	6,83	8669	7,33	5182	7,83	5807	8,33
7933	6,84	2,03 0560	7,34	7153	7,84	7862	8,34
9748	6,85	2453	7,35	9127	7,85	9919	8,35
1,94 1564	6,86	4347	7,36	2,13 1102	7,86	2,23 1978	8,36
3382	6,87	6243	7,37	3078	7,87	4039	8,37
5201	6,88	8140	7,38	5057	7,88	6101	8,38
7022	6,89	2,04 0039	7,39	7036	7,89	8165	8,39
8844	6,90	1939	7,40	9018	7,90	2,24 0231	8,40
1,95 0668	6,91	3841	7,41	2,14 1001	7,91	2299	8,41
2493	6,92	5745	7,42	2986	7,92	4368	8,42
4320	6,93	7650	7,43	4973	7,93	6439	8,43
6148	6,94	9557	7,44	6961	7,94	8511	8,44
7978	6,95	2,05 1465	7,45	8951	7,95	2,25 0586	8,45
9810	6,96	3375	7,46	2,15 0942	7,96	2662	8,46
1,96 1643	6,97	5287	7,47	2935	7,97	4740	8,47
3478	6,98	7200	7,48	4930	7,98	6819	8,48
5314	6,99	9115	7,49	6927	7,99	8900	8,49

$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$
2,26 0983	8,50	2,36 7364	9,00	2,47 8228	9,50	2,59 3742	10,00
3068	8,51	9536	9,01	2,48 0492	9,51	6101	10,01
5155	8,52	2,37 1711	9,02	2758	9,52	8462	10,02
7243	8,53	3887	9,03	5026	9,53	2,60 0825	10,03
9333	8,54	6066	9,04	7295	9,54	3190	10,04
2,27 1424	8,55	8246	9,05	9567	9,55	5556	10,05
3518	8,56	2,38 0427	9,06	2,49 1840	9,56	7925	10,06
5613	8,57	2611	9,07	4116	9,57	2,61 0295	10,07
7710	8,58	4796	9,08	6393	9,58	2668	10,08
9808	8,59	6984	9,09	8672	9,59	5042	10,09
2,28 1909	8,60	9172	9,10	2,50 0953	9,60	7419	10,10
4011	8,61	2,39 1363	9,11	3236	9,61	9797	10,11
6115	8,62	3556	9,12	5521	9,62	2,62 2177	10,12
8220	8,63	5750	9,13	7807	9,63	4559	10,13
2,29 0327	8,64	7947	9,14	2,51 0096	9,64	6943	10,14
2436	8,65	2,40 0145	9,15	2386	9,65	9330	10,15
4547	8,66	2344	9,16	4678	9,66	2,63 1718	10,16
6660	8,67	4546	9,17	6972	9,67	4107	10,17
8774	8,68	6750	9,18	9268	9,68	6499	10,18
2,30 0890	8,69	8955	9,19	2,52 1566	9,69	8893	10,19
3008	8,70	2,41 1162	9,20	3866	9,70	2,64 1289	10,20
5128	8,71	3371	9,21	6168	9,71	3687	10,21
7249	8,72	5582	9,22	8471	9,72	6087	10,22
9372	8,73	7794	9,23	2,53 0776	9,73	8488	10,23
2,31 1497	8,74	2,42 0009	9,24	3084	9,74	2,65 0892	10,24
3623	8,75	2225	9,25	5393	9,75	3298	10,25
5752	8,76	4443	9,26	7704	9,76	5705	10,26
7882	8,77	6663	9,27	2,54 0017	9,77	8115	10,27
2,32 0014	8,78	8884	9,28	2332	9,78	2,66 0526	10,28
2147	8,79	2,43 1108	9,29	4649	9,79	2940	10,29
4283	8,80	3333	9,30	6967	9,80	5355	10,30
6420	8,81	5561	9,31	9288	9,81	7773	10,31
8559	8,82	7790	9,32	2,55 1611	9,82	2,67 0192	10,32
2,33 0700	8,83	2,44 0021	9,33	3935	9,83	2614	10,33
2842	8,84	2253	9,34	6261	9,84	5037	10,34
4986	8,85	4488	9,35	8589	9,85	7462	10,35
7132	8,86	6724	9,36	2,56 0920	9,86	9890	10,36
9280	8,87	8962	9,37	3252	9,87	2,68 2319	10,37
2,34 1430	8,88	2,45 1202	9,38	5586	9,88	4750	10,38
3581	8,89	3444	9,39	7921	9,89	7184	10,39
5734	8,90	5688	9,40	2,57 0259	9,90	9619	10,40
7889	8,91	7934	9,41	2599	9,91	2,69 2056	10,41
2,35 0046	8,92	2,46 0181	9,42	4940	9,92	4495	10,42
2204	8,93	2431	9,43	7284	9,93	6937	10,43
4365	8,94	4682	9,44	9629	9,94	9380	10,44
6527	8,95	6935	9,45	2,58 1977	9,95	2,70 1825	10,45
8690	8,96	9190	9,46	4326	9,96	4272	10,46
2,36 0856	8,97	2,47 1446	9,47	6677	9,97	6721	10,47
3023	8,98	3705	9,48	9030	9,98	9172	10,48
5193	8,99	5965	9,49	2,59 1385	9,99	2,71 1626	10,49

$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$
2,71 4061	10,50	2,83 9421	11,00	2,96 9947	11,50	3,10 5848	12,00
6538	10,51	2,84 1980	11,01	2,97 2612	11,51	8622	12,01
8997	10,52	4541	11,02	5278	11,52	3,11 1399	12,02
2,72 1458	10,53	7104	11,03	7947	11,53	4177	12,03
3922	10,54	9670	11,04	2,98 0619	11,54	6958	12,04
6387	10,55	2,85 2237	11,05	3292	11,55	9741	12,05
8854	10,56	4807	11,06	5967	11,56	3,12 2527	12,06
2,73 1323	10,57	7378	11,07	8645	11,57	5314	12,07
3794	10,58	9952	11,08	2,99 1325	11,58	8104	12,08
6268	10,59	2,86 2528	11,09	4007	11,59	3,13 0896	12,09
8743	10,60	5105	11,10	6691	11,60	3691	12,10
2,74 1220	10,61	7685	11,11	9377	11,61	6487	12,11
3699	10,62	2,87 0267	11,12	3,00 2066	11,62	9286	12,12
6181	10,63	2851	11,13	4756	11,63	3,14 2087	12,13
8654	10,64	5437	11,14	7449	11,64	4890	12,14
2,75 1149	10,65	8026	11,15	3,01 0144	11,65	7696	12,15
3637	10,66	2,88 0616	11,16	2841	11,66	3,15 0504	12,16
6126	10,67	3209	11,17	5540	11,67	3314	12,17
8618	10,68	5803	11,18	8242	11,68	6126	12,18
2,76 1111	10,69	8400	11,19	3,02 0946	11,69	8941	12,19
3607	10,70	2,89 0999	11,20	3651	11,70	3,16 1758	12,20
6104	10,71	3599	11,21	6360	11,71	4577	12,21
8604	10,72	6202	11,22	9070	11,72	7398	12,22
2,77 1105	10,73	8807	11,23	3,03 1782	11,73	3,17 0222	12,23
3609	10,74	2,90 1415	11,24	4497	11,74	3048	12,24
6114	10,75	4024	11,25	7213	11,75	5876	12,25
8622	10,76	6635	11,26	9932	11,76	8706	12,26
2,78 1132	10,77	9249	11,27	3,04 2654	11,77	3,18 1539	12,27
3643	10,78	2,91 1865	11,28	5377	11,78	4374	12,28
6157	10,79	4482	11,29	8102	11,79	7211	12,29
8673	10,80	7102	11,30	3,05 0830	11,80	3,19 0051	12,30
2,79 1191	10,81	9724	11,31	3560	11,81	2892	12,31
3711	10,82	2,92 2348	11,32	6292	11,82	5736	12,32
6233	10,83	4975	11,33	9027	11,83	8583	12,33
8757	10,84	7603	11,34	3,06 1763	11,84	3,20 1431	12,34
2,80 1263	10,85	2,93 0233	11,35	4502	11,85	4282	12,35
3811	10,86	2866	11,36	7243	11,86	7135	12,36
6341	10,87	5501	11,37	9986	11,87	9991	12,37
8873	10,88	8138	11,38	3,07 2731	11,88	3,21 2849	12,38
2,81 1408	10,89	2,94 0777	11,39	5479	11,89	5709	12,39
3944	10,90	3418	11,40	8229	11,90	8571	12,40
6482	10,91	6061	11,41	3,08 0981	11,91	3,22 1436	12,41
9023	10,92	8706	11,42	3735	11,92	4303	12,42
2,82 1565	10,93	2,95 1354	11,43	6491	11,93	7172	12,43
4110	10,94	4004	11,44	9250	11,94	3,23 0043	12,44
6657	10,95	6656	11,45	3,09 2011	11,95	2917	12,45
9205	10,96	9309	11,46	4774	11,96	5793	12,46
2,83 1756	10,97	2,96 1966	11,47	7539	11,97	8672	12,47
4309	10,98	4624	11,48	3,10 0307	11,98	3,24 1553	12,48
6864	10,99	7284	11,49	3076	11,99	4436	12,49

$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$
3,24 7321	12,50	3,39 4567	13,00	3,54 7796	13,50	3,70 7221	14,00
3,25 0209	12,51	7573	13,01	3,55 0923	13,51	3,71 0475	14,01
3099	12,52	3,40 0580	13,02	4052	13,52	3730	14,02
5991	12,53	3590	13,03	7184	13,53	6989	14,03
8886	12,54	6603	13,04	3,56 0319	13,54	3,72 0250	14,04
3,26 1782	12,55	9618	13,05	3456	13,55	3513	14,05
4682	12,56	3,41 2635	13,06	6595	13,56	6779	14,06
7585	12,57	5654	13,07	9737	13,57	3,73 0048	14,07
3,27 0487	12,58	8676	13,08	3,57 2882	13,58	3319	14,08
3393	12,59	3,42 1701	13,09	6029	13,59	6593	14,09
6302	12,60	4728	13,10	9178	13,60	9869	14,10
9213	12,61	7757	13,11	3,58 2330	13,61	3,74 3148	14,11
3,28 2126	12,62	3,43 0789	13,12	5485	13,62	6430	14,12
5041	12,63	3823	13,13	8641	13,63	9714	14,13
7959	12,64	6899	13,14	3,59 1801	13,64	3,75 3001	14,14
3,29 0879	12,65	9898	13,15	4963	13,65	6290	14,15
3802	12,66	3,44 2939	13,16	8127	13,66	9582	14,16
6727	12,67	5983	13,17	3,60 1294	13,67	3,76 2877	14,17
9654	12,68	9029	13,18	4464	13,68	6174	14,18
3,30 2583	12,69	3,45 2078	13,19	7636	13,69	9474	14,19
5515	12,70	5129	13,20	3,61 0810	13,70	3,77 2776	14,20
8449	12,71	3987	13,21	3987	13,71	6081	14,21
3,31 1386	12,72	3,46 1238	13,22	7167	13,72	9389	14,22
4325	12,73	4297	13,23	3,62 0349	13,73	3,78 2699	14,23
7266	12,74	7357	13,24	3533	13,74	6012	14,24
3,32 0210	12,75	3,47 0421	13,25	6720	13,75	9327	14,25
3156	12,76	3486	13,26	9910	13,76	3,79 2645	14,26
6104	12,77	6554	13,27	3,63 3102	13,77	5966	14,27
9054	12,78	9625	13,28	6297	13,78	9289	14,28
3,33 2007	12,79	3,48 2698	13,29	9494	13,79	3,80 2615	14,29
4963	12,80	5773	13,30	3,64 2693	13,80	5943	14,30
7921	12,81	8851	13,31	5896	13,81	9274	14,31
3,34 0881	12,82	3,49 1931	13,32	9100	13,82	3,81 2608	14,32
3843	12,83	5014	13,33	3,65 2308	13,83	5944	14,33
6808	12,84	8099	13,34	5518	13,84	9283	14,34
9775	12,85	3,50 1186	13,35	8730	13,85	3,82 2625	14,35
3,35 2745	12,86	4277	13,36	3,66 1945	13,86	5969	14,36
5716	12,87	7369	13,37	5162	13,87	9316	14,37
8691	12,88	3,51 0454	13,38	8382	13,88	3,83 2666	14,38
3,36 1667	12,89	3561	13,39	3,67 1605	13,89	6018	14,39
4646	12,90	6661	13,40	4830	13,90	9372	14,40
7628	12,91	9764	13,41	8058	13,91	3,84 2730	14,41
3,37 0611	12,92	3,52 2868	13,42	3,68 1288	13,92	6090	14,42
3598	12,93	5976	13,43	4520	13,93	9453	14,43
6586	12,94	9085	13,44	7756	13,94	3,85 2818	14,44
9577	12,95	3,53 2198	13,45	3,69 0994	13,95	6186	14,45
3,38 2570	12,96	5312	13,46	4234	13,96	9557	14,46
5566	12,97	8430	13,47	7477	13,97	3,86 2930	14,47
8564	12,98	3,54 1549	13,48	3,70 0723	13,98	6306	14,48
3,39 1565	12,99	4671	13,49	3971	13,99	9684	14,49

$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$	$\frac{M}{m}$	$P_m\%$
3,87 3066	14,50	3,95 8466	14,75	4,04 5558	15,00	4,13 4370	15,25
6450	14,51	3,96 1917	14,76	9077	15,01	7959	15,26
9836	14,52	5371	14,77	4,05 2599	15,02	4,14 1550	15,27
3,88 3225	14,53	8827	14,78	6124	15,03	5145	15,28
6617	14,54	3,97 2286	14,79	9651	15,04	8742	15,29
3,89 0012	14,55	5748	14,80	4,06 3182	15,05	4,15 2342	15,30
3409	14,56	9213	14,81	6715	15,06	5944	15,31
6809	14,57	3,98 2680	14,82	4,07 0250	15,07	9550	15,32
3,90 0212	14,58	6150	14,83	3789	15,08	4,16 3158	15,33
3617	14,59	9623	14,84	7330	15,09	6769	15,34
7025	14,60	3,99 3098	14,85	4,08 0874	15,10	4,17 0383	15,35
3,91 0435	14,61	6576	14,86	4421	15,11	4000	15,36
3849	14,62	4,00 0057	14,87	7971	15,12	7620	15,37
7265	14,63	3541	14,88	4,09 1523	15,13	4,18 1242	15,38
3,92 0683	14,64	7027	14,89	5079	15,14	4868	15,39
4105	14,65	4,01 0516	14,90	8637	15,15	8496	15,40
7529	14,66	4008	14,91	4,10 2197	15,16	4,19 2127	15,41
3,93 0955	14,67	7503	14,92	5761	15,17	5761	15,42
4385	14,68	4,02 1000	14,93	9327	15,18	9397	15,43
7817	14,69	4500	14,94	4,11 2897	15,19	4,20 3057	15,44
3,94 1252	14,70	8003	14,95	6468	15,20	6679	15,45
4689	14,71	4,03 1508	14,96	4,12 0043	15,21	4,21 0324	15,46
8129	14,72	5016	14,97	3621	15,22	3972	15,47
3,95 1572	14,73	8527	14,98	7201	15,23	7623	15,48
5018	14,74	4,04 2041	14,99	4,13 0784	15,24	4,22 1277	15,49
8466	14,75	5558	15,00	4370	15,25	4933	15,50