

SESEMAN, HANS JACOB

**Tabeller öfver de mest brukliga cylindriska
rymders innehåll, uti kannemål; till tjenst
för landtmän, hushållare och slöjdidkare,
särdeles för bryggare, brännvins-brännare,
tunnbindare, kopparslagare,**

Stockholm
1813

EOD – Miljoner böcker bara en knapptryckning bort. I mer än 10 europeiska länder!



Tack för att du väljer EOD!

Europeiska bibliotek har miljontals böcker från 1400-till 1900-talet i sina samlingar. Alla dessa böcker går nu att få som e-böcker – de är bara ett musklick bort. Sök i katalogen från något av biblioteken i eBooks on Demand- nätverket (EOD) och beställ boken som e-bok – tillgängligt från hela världen, 24 timmar per dag och 7 dagar i veckan. Boken digitaliseras och blir tillgänglig för dig som e-bok.

EOD bokens fördelar!

- Få samma utseende och känsla som med originalet!
- Använd ditt standardprogram för att läsa boken på skärmen, zooma och navigera genom boken.
- Skriv ut enstaka sidor eller hela boken.
- *Sök:* Använd fulltextsökning för enskilda fraser.
- *Klipp & klistra:* Kopiera bilder och delar av texten till andra applikationer (t.ex. ordbehandlingsprogram).

Villkor för användning

Genom att använda EOD-tjänsten accepterar du de villkor som ställs av biblioteket som äger den aktuella boken.

- Villkoren på svenska: <http://books2ebooks.eu/odm/html/nls/sv/agb.html>

Fler e-böcker

Redan nu erbjuder 30 bibliotek från 12 europeiska länder denna service.

Mer information finns tillgängliga via <http://books2ebooks.eu> alla boken.

- <http://search.books2ebooks.eu/>

SESEMAN H J.
SKA

Matern
Mått
(Br)
1700-1829

Tabeller

öfver de mest brukliga

Cylindriska Rymders Innehåll,

uti Kannemål;

till tjenst för

Landtmän, Hushållare och Slöjdidkare,

särdeles för

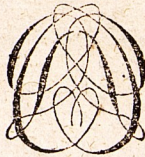
Bryggare, Brännvins-brännare, Tunnbindare,
Kopparslagare, och tillverkare af Laggkärl.

Uträknade

af

HANS JACOB SESEMAN,

Arithmetices Magister, Apologist och Collega Inferior
vid Vadstena Trivial-Skola.



STOCKHOLM,

Tryckte hos CARL DELÉN, 1813.

NB.

Diametern antages förhålla sig till Peripherien
som 100 till 314.

Höjden.		Diameterns.									
aln.		$\frac{1}{4}$ aln.		$\frac{1}{2}$ aln.		$\frac{3}{4}$ aln.		1 aln.		$1\frac{1}{2}$ aln.	
kannor.		kannor.		kannor.		kannor.		kannor.		kannor.	
hela	dec. tum	hela	1000-delar.	hela	1000-delar.	hela	1000-delar.	hela	1000-delar.	hela	1000-delar.
	4		785	3	14	7	065	12	56	19	625
	8	1	570	6	28	14	130	25	12	39	250
	12	2	355	9	42	21	195	37	68	58	875
	16	3	140	12	56	28	260	50	24	78	500
I		3	925	15	70	35	325	62	80	98	125
I	4	4	710	18	84	42	390	75	36	117	750
I	8	5	495	21	98	49	455	87	92	137	375
I	12	6	280	25	12	56	520	100	48	157	
I	16	7	065	28	26	63	585	113	04	176	625
2		7	850	31	40	70	650	125	60	196	250
2	4	8	635	34	54	77	715	138	16	215	875
2	8	9	420	37	68	84	780	150	72	235	500
2	12	10	205	40	82	91	845	163	28	255	125
2	16	10	990	43	96	98	910	175	84	274	750
3		11	775	47	10	105	975	188	40	294	375
3	4	12	560	50	24	113	040	200	96	314	
3	8	13	345	53	38	120	105	213	52	333	625
3	12	14	130	56	52	127	170	226	08	353	250
3	16	14	915	59	66	134	235	238	64	372	875
4		15	700	62	80	141	300	251	20	392	500
4	4	16	485	65	94	148	365	263	76	412	125
4	8	17	270	69	08	155	430	276	32	431	750
4	12	18	055	72	22	162	495	288	88	451	375
4	16	18	840	75	36	169	560	301	44	471	
5		19	625	78	50	176	625	314		490	625
5	4	20	410	81	64	183	690	326	56	510	250
5	8	21	195	84	78	190	755	339	12	529	875
5	12	21	980	87	92	197	820	351	68	549	500
5	16	22	765	91	06	204	885	364	24	569	125
6		23	550	94	20	211	950	376	80	588	750
6	4	24	335	97	34	219	015	389	36	608	375
6	8	25	120	100	48	226	080	401	92	628	
6	12	25	905	103	62	233	145	414	48	647	625
6	16	26	690	106	76	240	210	427	04	667	250
7		27	475	109	90	247	275	439	60	686	875
7	4	28	260	113	04	254	340	452	16	706	500
7	8	29	045	116	18	261	405	464	72	726	125
7	12	29	830	119	32	268	470	477	28	745	750
7	16	30	615	122	46	275	535	489	84	765	375
8		31	400	125	60	282	600	502	40	785	

Underrättelse:

Da h = höjden, d = diametern, p = peripherien, så är Cylinderns Cubiska Innehåll eller Qvantum $= \frac{hdp}{4}$. Men när Diametern förhåller sig till peripherien som 100 till 314, och en kanna innehåller 100 Cubiska decimal tum, så är Cylinderns Cubiska Innehåll uti Kannmål $= \frac{hdp}{4 \cdot 100} = \frac{hdp}{400} = \frac{hdd \cdot 314}{400 \cdot 100} = \frac{314hd^2}{40000}$.

Höjden.		Diametern.									
alnar.		1 $\frac{1}{2}$ aln.		1 $\frac{1}{2}$ aln.		2 alnar.		2 $\frac{1}{2}$ aln.		2 $\frac{1}{2}$ aln.	
kannor.		kannor.		kannor.		kannor.		kannor.		kannor.	
hela	dec. tum	hela	100:de delar.	hela	1000:delar.	hela	100:de delar.	hela	1000:delar.	hela	100:de delar.
	4	28	26	38	465	50	24	63	585	78	5
	8	56	52	76	930	100	48	127	170	157	
	12	84	78	115	395	150	72	190	755	235	5
	16	113	04	153	860	200	96	254	340	314	
1		141	30	192	325	251	20	317	925	392	5
1	4	169	56	230	790	301	44	381	510	471	
1	8	197	82	269	255	351	68	445	095	549	5
1	12	226	08	307	720	401	92	508	680	628	
1	16	254	34	346	185	452	16	572	265	766	5
2		282	60	384	650	502	40	635	850	785	
2	4	310	86	423	115	552	64	699	435	863	5
2	8	339	12	461	580	602	88	763	020	942	
2	12	367	38	500	045	653	12	826	605	1020	5
2	16	395	64	538	510	703	36	890	190	1099	
3		423	90	576	975	753	60	953	775	1177	5
3	4	452	16	615	440	803	84	1017	360	1256	
3	8	480	42	653	905	854	08	1080	945	1334	5
3	12	508	68	692	370	904	32	1144	530	1413	
3	16	536	94	730	835	954	56	1208	115	1491	5
4		565	20	769	300	1004	80	1271	700	1570	
4	4	593	46	807	765	1055	04	1335	285	1648	5
4	8	621	72	846	230	1105	28	1398	870	1727	
4	12	649	98	884	695	1155	52	1462	455	1805	5
4	16	678	24	923	160	1205	76	1526	040	1884	
5		706	50	961	625	1256		1589	625	1962	5
5	4	734	76	1000	090	1306	24	1653	210	2041	
5	8	763	02	1038	555	1356	48	1716	795	2119	5
5	12	791	28	1077	020	1406	72	1780	380	2198	
5	16	819	54	1115	485	1456	96	1843	965	2276	5
6		847	80	1153	950	1507	20	1907	550	2355	
6	4	876	06	1192	415	1557	44	1971	135	2433	5
6	8	904	32	1230	880	1607	68	2034	720	2512	
6	12	932	58	1269	345	1657	92	2098	305	2590	5
6	16	960	84	1307	810	1708	16	2161	890	2669	
7		989	10	1346	275	1758	40	2225	475	2747	5
7	4	1017	36	1384	740	1808	64	2289	060	2826	
7	8	1045	62	1423	205	1858	88	2352	645	2904	5
7	12	1073	88	1461	670	1909	12	2416	230	2983	
7	16	1102	14	1500	135	1959	36	2479	815	3061	5
8		1130	40	1538	600	2009	60	2543	400	3140	

Till exempel, om höjden vore 48, och diametern 50 decimal tum, så är dess innehåll uti Kannemål = $\frac{314 h d d}{40000} =$
 $\frac{314 \cdot 48 \cdot 50 \cdot 50}{40000} = \frac{314 \cdot 48 \cdot 50}{800} = \frac{314 \cdot 48}{16} = 314 \cdot 3 = 942$ kannor.

När höjden, uti en Cylinder, är 48 decimal tum, och diametern förhåller sig till peripherien, som 100 till 314, och deruti gå 942 kannor, så frågas peripheriens längd? Facit 157 decimal tum.

Höjden.		Diametern.									
alnar.		2 $\frac{1}{2}$ aln.		3 alnar.		3 $\frac{1}{2}$ aln.		3 $\frac{3}{4}$ aln.		3 $\frac{1}{2}$ aln.	
		kannor.		kannor.		kannor.		kannor.		kannor.	
hela	dec. tum.	hela	1000-delar.	hela	1000-delar.	hela	1000-delar.	hela	1000-delar.	hela	1000-delar.
	4	94	985	113	04	132	665	153	86	176	635
	8	189	970	226	08	265	330	307	72	353	250
	12	284	955	339	12	397	995	461	58	529	875
	16	379	940	452	16	530	660	615	44	706	500
I		474	925	565	20	663	325	769	30	883	125
I	4	569	910	678	24	795	990	923	16	1059	750
I	8	664	895	791	28	928	655	1077	02	1236	375
I	12	759	880	904	32	1061	320	1230	88	1413	
I	16	854	865	1017	36	1193	985	1384	74	1589	625
2		949	850	1130	40	1326	650	1538	60	1766	250
2	4	1044	835	1243	44	1459	315	1692	46	1942	875
2	8	1139	820	1356	48	1591	980	1846	32	2119	500
2	12	1233	805	1469	52	1724	645	2000	18	2296	125
2	16	1329	790	1582	56	1857	310	2154	04	2472	750
3		1424	775	1695	60	1989	975	2307	90	2649	375
3	4	1519	760	1808	64	2122	640	2461	76	2826	
3	8	1614	745	1921	68	2255	305	2615	62	3002	625
3	12	1709	730	2034	72	2387	970	2769	48	3179	250
3	16	1804	715	2147	76	2520	635	2923	34	3355	875
4		1899	700	2260	80	2653	300	3077	20	3532	500
4	4	1994	685	2373	84	2785	965	3231	06	3709	125
4	8	2089	670	2486	88	2918	630	3384	92	3885	750
4	12	2184	655	2599	92	3051	295	3538	78	4062	375
4	16	2279	640	2712	96	3183	960	3692	64	4239	
5		2374	625	2826	3316	625	3846	50	4415	625	
5	4	2469	610	2939	04	3449	290	4000	36	4592	250
5	8	2564	595	3052	08	3581	955	4154	22	4768	875
5	12	2659	580	3165	12	3714	620	4308	08	4945	500
5	16	2754	565	3278	16	3847	285	4461	94	5122	125
6		2849	550	3391	20	3979	950	4615	80	5298	750
6	4	2944	535	3504	24	4112	615	4769	66	5475	375
6	8	3039	520	3617	28	4245	280	4923	52	5652	
6	12	3134	505	3730	32	4377	945	5077	38	5828	625
6	16	3229	490	3843	36	4510	610	5231	24	6005	250
7		3324	475	3956	40	4643	275	5385	10	6181	875
7	4	3419	460	4069	44	4775	940	5538	96	6358	500
7	8	3514	445	4182	48	4908	605	5692	82	6535	125
7	12	3609	430	4295	52	5041	270	5846	68	6711	750
7	16	3704	415	4408	56	5173	935	6000	54	6888	375
8		3799	400	4521	60	5306	600	6154	40	7065	

$$\text{Quantum} = \frac{h dp}{400}, 400 q = h d p = \frac{h \cdot 100. p \cdot p}{314} = \frac{100 h p^2}{314};$$

$$400 q = \frac{100 h p^2}{314}, 4 q = \frac{h p^2}{314}, 1256 q = h p^2; h p^2 = 1256 q,$$

$$p^2 = \frac{1256 q}{h}, p = \sqrt{\frac{1256 q}{h}} = \sqrt{\frac{1256 \cdot 942}{48}} = \sqrt{\frac{314 \cdot 942}{12}}$$

$$= \sqrt{\frac{314 \cdot 314}{4}} = \frac{314}{2} = 157 \text{ decimal tum.}$$

Att finna diametern till ofvannämde Cylinder? Facit 50 dec. tum.

Höjden.		Diametern.									
alnar.		4 alnar.		4 $\frac{1}{2}$ aln.		4 $\frac{3}{4}$ aln.		4 $\frac{7}{8}$ aln.		5 alnar.	
		kannor.		kannor.		kannor.		kannor.		kannor.	
hela	dec. tum.	hela	100:de delar.	hela	1000:delar.	hela	100:delar	hela	1000:delar	hela	1000:delar
	4	200	96	226	865	254	34	283	385	314	
	8	401	92	453	730	508	68	566	770	628	
	12	602	88	680	595	763	02	850	155	942	
	16	803	84	907	450	1017	36	1133	540	1256	
I		1004	80	1134	325	1271	70	1416	925	1570	
I	4	1205	76	1361	190	1526	04	1700	310	1884	
I	8	1406	72	1588	055	1780	38	1983	695	2198	
I	12	1607	68	1814	920	2034	72	2267	080	2512	
I	16	1808	64	2041	785	2289	06	2550	465	2826	
2		2009	60	2268	650	2543	40	2833	850	3140	
2	4	2210	56	2495	515	2797	74	3117	235	3454	
2	8	2411	52	2722	380	3052	08	3400	620	3768	
2	12	2612	48	2949	245	3306	42	3684	005	4082	
2	16	2813	44	3176	110	3560	76	3967	390	4396	
3		3014	40	3402	975	3815	10	4250	775	4710	
3	4	3215	36	3629	840	4069	44	4534	160	5024	
3	8	3416	32	3856	705	4323	78	4817	545	5338	
3	12	3617	28	4083	570	4578	12	5100	930	5652	
3	16	3818	24	4310	435	4832	46	5384	315	5966	
4		4019	20	4537	300	5086	80	5667	700	6280	
4	4	4220	16	4764	165	5341	14	5951	085	6594	
4	8	4421	12	4991	030	5595	48	6234	470	6908	
4	12	4622	08	5217	895	5849	82	6517	855	7222	
4	16	4823	04	5444	760	6104	16	6801	240	7536	
5		5024		5671	625	6358	50	7084	625	7850	
5	4	5224	96	5898	490	6612	84	7368	010	8164	
5	8	5425	92	6125	355	6867	18	7651	395	8478	
5	12	5626	88	6352	220	7121	52	7934	780	8792	
5	16	5827	84	6579	085	7375	86	8218	165	9106	
6		6028	80	6805	950	7630	20	8501	550	9420	
6	4	6229	76	7032	815	7884	54	8784	935	9734	
6	8	6430	72	7259	680	8138	88	9068	320	10048	
6	12	6631	68	7486	545	8393	22	9351	705	10362	
6	16	6832	64	7713	410	8647	56	9635	090	10676	
7		7033	60	7940	275	8901	90	9918	475	10990	
7	4	7234	56	8167	140	9156	24	10201	860	11304	
7	8	7435	52	8394	005	9410	58	10485	245	11618	
7	12	7636	48	8620	870	9664	92	10768	630	11932	
7	16	7837	44	8847	735	9919	26	11052	015	12246	
8		8038	40	9074	600	10173	60	11335	400	12560	

$$\text{Quantum} = \frac{hdp}{400}, 400q = hdp = \frac{hdd \cdot 314}{100} = \frac{314 hdd}{100}$$

$$400q = \frac{314 hdd}{100}, 40000q = 314 h d^2; \text{derföre } 314 h d^2 =$$

$$40000q, d^2 = \frac{40000q}{314h}; \text{och således } d = \sqrt{\frac{40000q}{314h}} =$$

$$\sqrt{\frac{40000 \cdot 942}{314 \cdot 48}} = \sqrt{\frac{40000 \cdot 3}{48}} = \sqrt{\frac{40000}{16}} = \sqrt{2500} = 50$$

decimal tum.

Höjden.		Diametern.									
alnar.		5 $\frac{1}{4}$ aln.		5 $\frac{1}{2}$ aln.		5 $\frac{3}{4}$ aln.		6 alnar.		6 $\frac{1}{2}$ aln.	
		kannor.		kannor.		kannor.		kannor.		kannor.	
hela	dec. tum	hela	1000-delar	hela	1000-delar	hela	1000-delar	hela	1000-delar	hela	1000-delar
	4	346	185	379	94	415	265	452	16	490	625
	8	692	370	759	88	830	530	904	32	981	250
	12	1038	555	1139	82	1245	795	1356	48	1471	875
	16	1384	740	1519	76	1661	1060	1808	64	1962	500
I		1730	925	1899	70	2076	325	2260	80	2453	125
I	4	2077	110	2279	64	2491	590	2712	96	2943	750
I	8	2423	295	2659	58	2906	855	3165	12	3434	375
I	12	2769	480	3039	52	3322	120	3617	28	3925	
I	16	3115	665	3419	46	3737	385	4069	44	4415	625
2		3461	850	3799	40	4152	650	4521	60	4906	250
2	4	3808	1035	4179	34	4567	915	4973	76	5396	875
2	8	4154	220	4559	28	4983	180	5425	92	5887	500
2	12	4500	405	4939	22	5398	445	5878	108	6378	125
2	16	4846	590	5319	16	5813	710	6330	24	6868	750
3		5192	775	5699	10	6228	975	6782	40	7359	375
3	4	5538	960	6079	04	6644	240	7234	56	7850	
3	8	5885	145	6458	98	7059	505	7686	72	8340	625
3	12	6231	330	6838	92	7474	770	8138	88	8831	250
3	16	6577	515	7218	86	7890	1035	8591	104	9321	875
4		6923	700	7598	80	8305	300	9043	20	9812	500
4	4	7269	885	7978	74	8720	565	9495	36	10303	125
4	8	7616	1070	8358	68	9135	830	9947	52	10793	750
4	12	7962	255	8738	62	9551	1095	10399	68	11284	375
4	16	8308	440	9118	56	9966	360	10851	84	11775	
5		8654	625	9498	50	10381	625	11304		12265	625
5	4	9000	810	9878	44	10796	890	11756	16	12756	250
5	8	9346	995	10258	38	11212	1155	12208	32	13246	875
5	12	9693	1180	10638	32	11627	420	12660	48	13737	500
5	16	10039	365	11018	26	12042	685	13112	64	14228	125
6		10385	550	11398	20	12457	950	13564	80	14718	750
6	4	10731	735	11778	14	12873	215	14016	96	15209	375
6	8	11077	920	12158	08	13288	480	14469	12	15700	
6	12	11424	1105	12538	02	13703	745	14921	28	16190	625
6	16	11770	290	12917	96	14119	1010	15373	44	16681	250
7		12116	475	13297	90	14534	275	15825	60	17171	875
7	4	12462	660	13677	84	14949	540	16277	76	17662	500
7	8	12808	845	14057	78	15364	805	16729	92	18153	125
7	12	13155	1030	14437	72	15780	1070	17182	108	18643	750
7	16	13501	215	14817	66	16195	335	17634	24	19134	375
8		13847	400	15197	60	16610	600	18086	40	19625	

När diametern = 50 decimal tum, och quantum = 942 kannor, att då finna höjden? Facit 48 decimal tum.

$$400 q = h d p = \frac{314 h d d}{100}, 40000 q = 314 h d^2, 314 h d^2 =$$

$$40000 q; h = \frac{40000 q}{314 d^2} = \frac{40000 \cdot 942}{314 \cdot 50 \cdot 50} = \frac{40000 \cdot 5}{50 \cdot 50} = \frac{800 \cdot 5}{50} = 16. 3 =$$

48 decimal tum.

När diametern = 2 höjden, och diametern förhåller sig till peripherien, som 100 till 314, så är Cylinderns Cubiska In-

Höjden.		Diametern.									
alnar.		6 $\frac{1}{2}$ aln.		6 $\frac{3}{4}$ aln.		7 alnar.		7 $\frac{1}{2}$ aln.		7 $\frac{3}{4}$ aln.	
		kannor.		kannor.		kannor.		kannor.		kannor.	
hela	dec. tum	hela.	100-delar	hela.	1000-delar	hela.	100-delar	hela.	1000-delar	hela.	1000-delar
	4	530	66	572	265	615	44	660	125	706	5
	8	1061	32	1144	530	1230	88	1320	370	1413	
	12	1591	98	1716	795	1846	32	1980	555	2119	5
	16	2122	64	2289	060	2461	76	2640	740	2826	
I		2653	30	2861	325	3077	20	3300	925	3532	5
I	4	3183	96	3433	590	3692	64	3961	110	4239	
I	8	3714	62	4005	855	4308	08	4621	295	4945	5
I	12	4245	28	4578	120	4923	52	5281	480	5652	
I	16	4775	94	5150	385	5538	96	5941	665	6358	5
2		5306	60	5722	650	6154	40	6601	850	7065	
2	4	5837	26	6294	915	6769	84	7262	035	7771	5
2	8	6367	92	6867	180	7385	28	7922	220	8478	
2	12	6898	58	7439	445	8000	72	8582	405	9184	5
2	16	7429	24	8011	710	8616	16	9242	590	9891	
3		7959	90	8583	975	9231	60	9902	775	10597	5
3	4	8490	56	9156	240	9847	04	10562	960	11304	
3	8	9021	22	9728	505	10462	48	11223	145	12010	5
3	12	9551	88	10300	770	11077	92	11883	330	12717	
3	16	10082	54	10873	035	11693	36	12543	515	13423	5
4		10613	20	11445	300	12308	80	13203	700	14130	
4	4	11143	86	12017	565	12924	24	13863	885	14836	5
4	8	11674	52	12589	830	13539	68	14524	070	15543	
4	12	12205	18	13162	095	14155	12	15184	255	16249	5
4	16	12735	84	13734	360	14770	56	15844	440	16956	
5		13266	50	14306	625	15386		16504	625	17662	5
5	4	13797	16	14878	890	16001	44	17164	810	18369	
5	8	14327	82	15451	155	16616	88	17824	995	19075	5
5	12	14858	48	16023	420	17232	32	18485	180	19782	
5	16	15389	14	16595	685	17847	76	19145	365	20488	5
6		15919	80	17167	950	18463	20	19805	550	21195	
6	4	16450	46	17740	215	19078	64	20465	735	21901	5
6	8	16981	12	18312	480	19694	08	21125	920	22608	
6	12	17511	78	18884	745	20309	52	21786	105	23314	5
6	16	18042	44	19457	010	20924	96	22446	290	24021	
7		18573	10	20029	275	21540	40	23106	475	24727	5
7	4	19103	76	20601	540	22155	84	23766	660	25434	
7	8	19634	42	21173	805	22771	28	24426	845	26140	5
7	12	20165	08	21746	070	23386	72	25087	030	26847	
7	16	20695	74	22318	335	24002	16	25747	215	27553	5
8		21226	40	22890	600	24617	60	26407	400	28260	

$$\text{nehäll eller Quantum uti Kannemål} = \frac{h d p}{400} = \frac{h d d. 514}{400. 100} =$$

$\frac{h. 2h. 2h. 514}{40000} = \frac{4h3. 514}{40000} = \frac{514 h3}{10000}$; Till exempel, om höjden uti en Cylinder vore 50 decimal tum, så kan deruti innehållas 3925 kannor;

$$\text{Ty Quantum} = \frac{514 h3}{10000} = \frac{514. 50. 50. 50}{10000} = \frac{514. 50. 50}{200} = \frac{514. 50}{4} =$$

$$\frac{15700}{4} = 3925 \text{ kannor.}$$

När

Höjden.		Diametern.			
alnar.		7½ aln.		8 alnar.	
		kannor.		kannor.	
hela	dec. tum	hela.	1000-delar	kela.	100-delar
	4	754	385	803	84
	8	1508	770	1607	68
	12	2263	1155	2411	52
	16	3017	1540	3215	36
I		3771	1925	4019	20
I	4	4526	310	4823	04
I	8	5280	695	5626	88
I	12	6035	1080	6430	72
I	16	6789	1465	7234	56
2		7543	850	8038	40
2	4	8298	235	8842	24
2	8	9052	620	9646	08
2	12	9807	1005	10449	92
2	16	10561	1390	11253	76
3		11315	775	12057	60
3	4	12070	1160	12861	44
3	8	12824	1545	13665	28
3	12	13578	1930	14469	12
3	16	14333	2315	15272	96
4		15087	700	16076	80
4	4	15842	1085	16880	64
4	8	16596	1470	17684	48
4	12	17350	1855	18488	32
4	16	18105	2240	19292	16
5		18859	625	20096	
5	4	19614	1010	20899	84
5	8	20368	1395	21703	68
5	12	21122	1780	22507	52
5	16	21877	2165	23311	36
6		22631	550	24115	20
6	4	23385	935	24919	04
6	8	24140	1320	25722	88
6	12	24894	1705	26526	72
6	16	25649	2090	27330	56
7		26403	475	28134	40
7	4	27157	860	28938	24
7	8	27912	1245	29742	08
7	12	28666	1630	30545	92
7	16	29421	2015	31349	76
8		30175	400	32153	60

När diametern = 2 höjden, och quantum eller innehåll
är 3925 kannor, att då finna höjden? Facit 50 decimal tum.

Cylinderns Cubiska Innehåll uti Kannemål = $\frac{h d p}{400} =$

$$\frac{h \cdot 2h \cdot 2h \cdot 314}{400 \cdot 100} = \frac{4h^3 \cdot 314}{40000} = \frac{h^3 \cdot 314}{10000} = \frac{314h^3}{10000}; \text{ och således quantum}$$

$$q = \frac{314 h^3}{10000}, 10000 q = 314 h^3, 314 h^3 = 10000 q, h^3 = \frac{10000 q}{314}$$

$$\begin{aligned}
 \sqrt[3]{\frac{10000 q}{314}} &= \sqrt[3]{\frac{10000 q \cdot 314 \cdot 314}{314 \cdot 314 \cdot 314}} = \frac{1}{314} \sqrt[3]{10000 q \cdot 314 \cdot 314} \\
 &= \frac{1}{314} \sqrt[3]{985960000 q} = \frac{20}{314} \sqrt[3]{123245 q} = \frac{10}{157} \sqrt[3]{123245 q} = \\
 \frac{10}{157} \sqrt[3]{157 \cdot 785 q} &= \frac{10}{157} \sqrt[3]{157 \cdot 157 \cdot 5 q} = \frac{10}{157} \sqrt[3]{157 \cdot 157 \cdot 5 \cdot 3925} \\
 &= \frac{10}{157} \sqrt[3]{157 \cdot 157 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 785} = \frac{10}{157} \sqrt[3]{157 \cdot 157 \cdot 157 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5} = \\
 \frac{10}{157} \cdot 157 \cdot 5 &= 50 \text{ decimal tum.}
 \end{aligned}$$

Eller:

$$\sqrt[3]{\frac{10}{157} \sqrt[3]{157 \cdot 157 \cdot 5 q}} = 10 \sqrt[3]{\frac{5 q}{157}} = \sqrt[3]{31,847,133,760 q}$$

159,235668800
636,94267520
28662,4203840
95541,401280
125000,00000000

$$\sqrt[3]{125000} = 50 \text{ decimal tum.}$$

TAB. II.

Diametern lika med 2 gånger Höjden.				Diametern lika med 2 gånger Höjden.			
Höjden.		Rymden.		Höjden.		Rymden.	
Fot.	decimal-tum.	kannor.		Fot.	decimal-tum.	kannor.	
		hela.	rooode-delar.			hela.	rooode-delar.
	1		314	5	5	5224	1750
	2		2512	5	6	5514	3424
	3		2478	5	7	5815	0602
	4	2	0096	5	8	6126	5168
	5	3	9250	5	9	6448	9006
	6	6	7824	6	6	6782	4000
	7	10	7702	6	1	7127	2034
	8	16	0768	6	2	7483	4992
	9	22	8906	6	3	7851	4758
I	1	31	4000	6	4	8231	3216
I	2	41	7934	6	5	8623	2250
I	3	54	2592	6	6	9027	3744
I	4	68	9858	6	7	9443	9582
I	5	86	1616	6	8	9873	1648
I	6	105	9750	6	9	10315	1826
I	7	128	6144	7	6	10770	2000
I	8	154	2682	7	1	11238	4054
I	9	183	1248	7	2	11719	9872
I	1	215	3726	7	3	12215	1338
2	2	251	2000	7	4	12724	0336
2	3	290	7954	7	5	13246	8750
2	4	334	3472	7	6	13783	8464
2	5	382	0438	7	7	14335	1362
2	6	434	0736	7	8	14900	9328
2	7	490	6250	7	9	15481	4246
2	8	551	8864	8	6	16076	8000
2	9	618	0462	8	1	16687	2474
2	1	689	2928	8	2	17312	9552
2	2	765	8146	8	3	17954	1118
2	3	847	8000	8	4	18610	9056
2	4	935	4374	8	5	19283	5250
3	5	1028	9152	8	6	19972	1584
3	6	1123	4218	8	7	20676	9942
3	7	1234	1456	8	8	21398	2208
3	8	1346	2750	8	9	22136	0266
3	9	1464	9984	9	6	22890	6000
3	1	1590	5042	9	1	23662	1204
3	2	1722	9808	9	2	24450	8032
3	3	1869	6166	9	3	25256	8098
3	4	2009	6000	9	4	26080	3376
3	5	2164	1194	9	5	26921	5750
3	6	2326	3632	9	6	27780	7104
3	7	2496	5198	9	7	28657	9322
3	8	2674	7776	9	8	29553	4288
3	9	2861	3250	9	9	30467	3886
4	1	3056	3504	10	6	31400	
4	2	3260	0422	10	1	32351	4514
4	3	3472	5888	10	2	33321	9312
4	4	3694	1786	10	3	34311	6278
4	5	3925		10	4	35320	7290
4	6	4165	2414	10	5	36349	4250
4	7	4415	0912	10	6	37397	9024
4	8	4674	7378	10	7	38466	3502
4	9	4944	3696	10	8	39554	9568

Diametern lika med 2 gånger Höjden.				Diametern lika med 2 gånger Höjden.			
Höjden.		Rymden.		Höjden.		Rymden.	
Fot.	decimal-tum.	kannor.		Fot.	decimal-tum.	kannor.	
		hela.	rooode-delar.			hela.	rooode-delar.
10	9	40663	9106	13	5	77255	7750
11		41793	4000	13	6	78985	3184
11	1	42943	6134	13	7	80740	4842
11	2	44114	7392	13	8	82521	4608
11	3	45306	9658	13	9	84328	4366
11	4	46520	4816	14		86161	6000
11	5	47755	4750	14	1	88021	1394
11	6	49012	1344	14	2	89907	2432
11	7	50290	6482	14	3	91820	0998
11	8	51591	2048	14	4	93759	8976
11	9	52913	9926	14	5	95726	8250
12		54259	2000	14	6	97721	0704
12	1	55627	0154	14	7	99742	8222
12	2	57017	6272	14	8	101792	2688
12	3	58431	2238	14	9	103869	5986
12	4	59867	9936	15		105975	
12	5	61328	1250	15	1	108108	6614
12	6	62811	8064	15	2	110270	7712
12	7	64319	2262	15	3	112461	5178
12	8	65850	5728	15	4	114681	0896
12	9	67406	0346	15	5	116929	6750
12		68985	8000	15	6	119207	4624
13	1	70590	0574	15	7	121514	6402
13	2	72218	9952	15	8	123851	3968
13	3	73872	8018	15	9	126217	9206
13	4	75551	6656	16		128614	4000

TAB. III.

kannor	Höjden.		Diameteren.		kannor	Höjden.		Diameteren.	
	Decimal - Tum.		Decimal - Tum.			Decimal - Tum.		Decimal - Tum.	
	hela.	rooo:de delar.	hela.	rooo:de delar.		hela.	rooo:de delar.	hela.	rooo:de delar.
1	3	169	6	339	59	12	339	24	679
2	3	993	7	987	60	12	409	24	818
3	4	571	9	142	61	12	477	24	955
4	5	031	10	063	62	12	545	25	090
5	5	420	10	840	63	12	612	25	225
6	5	759	11	519	64	12	678	25	357
7	6	063	12	126	65	12	744	25	489
8	6	339	12	678	66	12	809	25	619
9	6	593	13	186	67	12	874	25	748
10	6	828	13	657	68	12	937	25	875
11	7	049	14	098	69	13	000	26	001
12	7	256	14	513	70	13	063	26	126
13	7	453	14	906	71	13	125	26	250
14	7	639	15	279	72	13	186	26	373
15	7	817	15	634	73	13	247	26	494
16	7	987	15	974	74	13	307	26	615
17	8	150	16	300	75	13	367	26	734
18	8	307	16	614	76	13	426	26	852
19	8	458	16	916	77	13	485	26	970
20	8	603	17	207	78	13	543	27	086
21	8	745	17	490	79	13	600	27	201
22	8	881	17	763	80	13	658	27	316
23	9	014	18	028	81	13	714	27	429
24	9	143	18	286	82	13	770	27	541
25	9	268	18	536	83	13	826	27	653
26	9	390	18	780	84	13	881	27	765
27	9	509	19	018	85	13	936	27	873
28	9	625	19	250	86	13	991	27	982
29	9	738	19	477	87	14	045	28	090
30	9	849	19	698	88	14	098	28	197
31	9	957	19	915	89	14	152	28	304
32	10	063	20	126	90	14	204	28	409
33	10	167	20	334	91	14	257	28	514
34	10	268	20	537	92	14	309	28	618
35	10	368	20	736	93	14	360	28	721
36	10	466	20	932	94	14	412	28	824
37	10	562	21	124	95	14	463	28	926
38	10	656	21	313	96	14	513	29	027
39	10	749	21	498	97	14	564	29	128
40	10	840	21	680	98	14	613	29	227
41	10	929	21	859	99	14	663	29	326
42	11	018	22	036	100	14	712	29	425
43	11	104	22	209	101	14	761	29	523
44	11	190	22	380	102	14	810	29	620
45	11	274	22	548	103	14	858	29	716
46	11	357	22	714	104	14	906	29	812
47	11	439	22	878	105	14	953	29	907
48	11	519	23	039	106	15	001	30	002
49	11	599	23	199	107	15	048	30	096
50	11	677	23	354	108	15	094	30	189
51	11	754	23	509	109	15	141	30	282
52	11	831	23	662	110	15	187	30	375
53	11	906	23	812	111	15	233	30	466
54	11	980	23	961	112	15	279	30	558
55	12	054	24	108	113	15	324	30	648
56	12	126	24	253	114	15	369	30	738
57	12	198	24	397	115	15	414	30	828
58	12	269	24	539	116	15	458	30	917

kannor	Höjden.		Diametern.		kannor	Höjden.		Diametern.	
	Decimal - Tum.		Decimal - Tum.			Decimal - Tum.		Decimal - Tum.	
	hela.	1000:de delar.	hela.	1000:de delar.		hela.	1000:de delar.	hela.	1000:de delar.
117	15	503	31	006	275	22	857	45	715
118	15	547	31	094	380	22	958	45	917
119	15	590	31	181	385	23	059	46	118
120	15	634	31	268	390	23	158	46	317
121	15	677	31	355	395	23	257	46	514
122	15	720	31	441	400	23	354	46	709
123	15	763	31	527	405	23	451	46	903
124	15	806	31	612	410	23	547	47	095
125	15	848	31	697	415	23	643	47	286
130	16	057	32	114	420	23	737	47	475
135	16	260	32	521	425	23	831	47	663
140	16	458	32	917	430	23	924	47	849
145	16	652	33	305	435	24	017	48	034
150	16	841	33	683	440	24	108	48	217
155	17	026	34	053	445	24	199	48	399
160	17	207	34	415	450	24	290	48	580
165	17	385	34	770	455	24	379	48	759
170	17	559	35	118	460	24	468	48	937
175	17	729	35	459	465	24	556	49	113
180	17	897	35	794	470	24	644	49	289
185	18	061	36	122	475	24	731	49	463
190	18	222	36	445	480	24	818	49	636
195	18	380	36	761	485	24	904	49	808
200	18	536	37	073	490	24	989	49	978
205	18	689	37	379	495	25	074	50	148
210	18	840	37	681	500	25	158	50	316
215	18	989	37	978	505	25	241	50	483
220	19	135	38	270	510	25	324	50	649
225	19	278	38	557	515	25	407	50	814
230	19	420	38	841	520	25	489	50	978
235	19	560	39	120	525	25	570	51	141
240	19	698	39	396	530	25	651	51	303
245	19	834	39	668	535	25	732	51	464
250	19	968	39	936	540	25	811	51	623
255	20	100	40	200	545	25	891	51	782
260	20	230	40	461	550	25	970	51	940
265	20	359	40	719	555	26	048	52	097
270	20	486	40	973	560	26	126	52	253
275	20	612	41	225	565	26	204	52	408
280	20	736	41	473	570	26	281	52	562
285	20	859	41	719	575	26	358	52	716
290	20	980	41	961	580	26	434	52	868
295	21	100	42	201	585	26	509	53	019
300	21	219	42	438	590	26	585	53	170
305	21	336	42	673	595	26	660	53	320
310	21	452	42	904	600	26	734	53	469
315	21	567	43	134	605	26	808	53	617
320	21	680	43	361	610	26	882	53	764
325	21	793	43	586	615	26	955	53	911
330	21	904	43	808	620	27	028	54	056
335	22	014	44	028	625	27	100	54	201
340	22	123	44	246	630	27	172	54	345
345	22	231	44	462	635	27	244	54	489
350	22	338	44	676	640	27	315	54	631
355	22	443	44	887	645	27	386	54	773
360	22	548	45	097	650	27	457	54	915
365	22	652	45	305	655	27	527	55	055
370	22	755	45	511	660	27	597	55	195

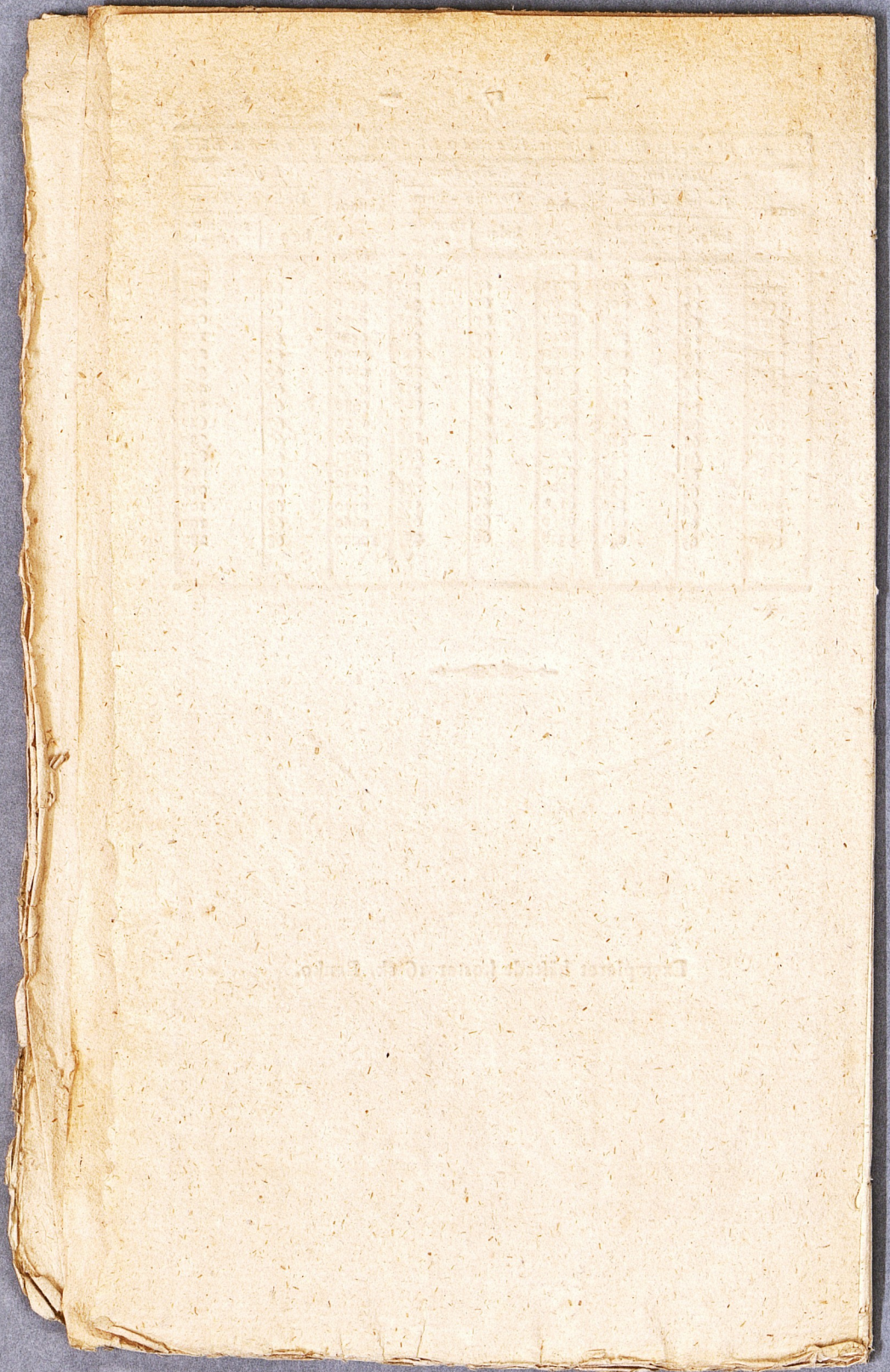
kannor	Höjden.		Diametern.		kannor	Höjden.		Diametern.	
	Decimal - Tum.		Decimal - Tum.			Decimal - Tum.		Decimal - Tum.	
	hela.	1000:de delar.	hela.	1000:de delar.		hela.	1000:de delar.	hela.	1000:de delar.
665	27	667	55	334	960	31	268	62	537
670	27	736	55	472	965	31	323	62	646
675	27	805	55	610	970	31	377	62	754
680	27	873	55	747	975	31	430	62	861
685	27	941	55	883	980	31	484	62	969
690	28	009	56	019	985	31	538	63	076
695	28	077	56	154	990	31	591	63	182
700	28	144	56	288	995	31	644	63	288
705	28	211	56	422	1000	31	697	63	394
710	28	277	56	555	1005	31	750	63	500
715	28	343	56	687	1010	31	802	63	605
720	28	409	56	818	1015	31	855	63	710
725	28	475	56	950	1020	31	907	63	814
730	28	540	57	081	1025	31	959	63	918
735	28	605	57	211	1030	32	011	64	022
740	28	670	57	340	1035	32	062	64	125
745	28	734	57	469	1040	32	114	64	229
750	28	798	57	597	1045	32	165	64	331
755	28	862	57	725	1050	32	217	64	434
760	28	926	57	852	1055	32	268	64	536
765	28	989	57	979	1060	32	319	64	638
770	29	052	58	105	1065	32	369	64	739
775	29	115	58	230	1070	32	420	64	840
780	29	177	58	355	1075	32	470	64	941
785	29	240	58	480	1080	32	521	65	042
790	29	302	58	604	1085	32	571	65	142
795	29	363	58	727	1090	32	621	65	242
800	29	425	58	850	1095	32	670	65	341
805	29	486	58	972	1100	32	720	65	441
810	29	547	59	094	1105	32	770	65	549
815	29	608	59	216	1110	32	819	65	639
820	29	668	59	337	1115	32	868	65	737
825	29	728	59	457	1120	32	917	65	835
830	29	788	59	577	1125	32	966	65	933
835	29	848	59	696	1130	33	015	66	030
840	29	907	59	815	1135	33	064	66	128
845	29	966	59	933	1140	33	112	66	224
850	30	025	60	051	1145	33	160	66	321
855	30	084	60	169	1150	33	209	66	418
860	30	143	60	286	1155	33	257	66	514
865	30	201	60	403	1160	33	305	66	610
870	30	259	60	519	1165	33	353	66	705
875	30	317	60	634	1170	33	400	66	800
880	30	375	60	750	1175	33	447	66	895
885	30	432	60	865	1180	33	495	66	990
890	30	489	60	979	1185	33	542	67	085
895	30	546	61	093	1190	33	589	67	179
900	30	603	61	206	1195	33	636	67	273
905	30	660	61	320	1200	33	683	67	366
910	30	716	61	432	1205	33	730	67	460
915	30	772	61	545	1210	33	776	67	553
920	30	828	61	657	1215	33	823	67	646
925	30	884	61	768	1220	33	869	67	739
930	30	939	61	879	1225	33	915	67	831
935	30	995	61	990	1230	33	961	67	923
940	31	050	62	100	1235	34	007	68	015
945	31	105	62	210	1240	34	053	68	107
950	31	160	62	320	1245	34	099	68	199
955	31	214	62	429	1250	34	144	68	289

Diamet. lika med 2 Höjd.			Diamet. lika med 2 Höjd.			Diamet. lika med 2 Höjd.		
kannor	Höjden.		kannor	Höjden.		kannor	Höjden.	
	Decimal - Tum.			Decimal - Tum.			Decimal - Tum.	
	hela.	1000:de- delar.		hela.	1000:de- delar.		hela.	1000:de- delar.
1280	34	415	3520	48	217	5760	56	818
1320	34	770	3560	48	399	5800	56	950
1360	35	118	3600	48	580	5840	57	081
1400	35	459	3640	48	759	5880	57	211
1440	35	794	3680	48	937	5920	57	340
1480	36	122	3720	49	113	5960	57	469
1520	36	445	3760	49	289	6000	57	597
1560	36	761	3800	49	463	6040	57	725
1600	37	073	3840	49	636	6080	57	852
1640	37	379	3880	49	808	6120	57	979
1680	37	681	3920	49	978	6160	58	105
1720	37	978	3960	50	148	6200	58	230
1760	38	270	4000	50	316	6240	58	355
1800	38	557	4040	50	483	6280	58	480
1840	38	841	4080	50	649	6320	58	604
1880	39	120	4120	50	814	6360	58	727
1920	39	396	4160	50	978	6400	58	850
1960	39	668	4200	51	141	6440	58	972
2000	39	936	4240	51	303	6480	59	094
2040	40	200	4280	51	464	6520	59	216
2080	40	461	4320	51	623	6560	59	337
2120	40	719	4360	51	782	6600	59	457
2160	40	973	4400	51	940	6640	59	577
2200	41	225	4440	52	097	6680	59	696
2240	41	473	4480	52	253	6720	59	815
2280	41	719	4520	52	408	6760	59	933
2320	41	961	4560	52	562	6800	60	051
2360	42	201	4600	52	716	6840	60	169
2400	42	438	4640	52	868	6880	60	286
2440	42	673	4680	53	019	6920	60	403
2480	42	904	4720	53	170	6960	60	519
2520	43	134	4760	53	320	7000	60	634
2560	43	361	4800	53	469	7040	60	750
2600	43	586	4840	53	617	7080	60	865
2640	43	808	4880	53	764	7120	60	979
2680	44	028	4920	53	911	7160	61	093
2720	44	246	4960	54	056	7200	61	206
2760	44	462	5000	54	201	7240	61	320
2800	44	676	5040	54	345	7280	61	432
2840	44	887	5080	54	489	7320	61	545
2880	45	097	5120	54	631	7360	61	657
2920	45	305	5160	54	773	7400	61	768
2960	45	511	5200	54	915	7440	61	879
3000	45	715	5240	55	055	7480	61	990
3040	45	917	5280	55	195	7520	62	100
3080	46	118	5320	55	334	7560	62	210
3120	46	317	5360	55	472	7600	62	320
3160	46	514	5400	55	610	7640	62	429
3200	46	709	5440	55	747	7680	62	537
3240	46	903	5480	55	883	7720	62	646
3280	47	097	5520	56	019	7760	62	754
3320	47	286	5560	56	154	7800	62	861
3360	47	475	5600	56	288	7840	62	969
3400	47	663	5640	56	422	7880	63	076
3440	47	849	5680	56	555	7920	63	182
3480	48	034	5720	56	687	7960	63	288

Diamet. lika med 2 Höjd.			Diamet. lika med 2 Höjd.			Diamet. lika med 2 Höjd		
kannor	Höjden.		kannor	Höjden.		kannor	Höjden.	
	Decimal - Tum.			Decimal - Tum.			Decimal - Tum.	
	hela.	1000:de- delar.		hela.	1000:de- delar.		hela.	1000:de- delar.
8000	63	394	8680	65	142	9360	66	800
8040	63	500	8720	65	242	9400	66	895
8080	63	605	8760	65	341	9440	66	990
8120	63	710	8800	65	441	9480	67	085
8160	63	814	8240	65	540	9520	67	179
8200	63	918	8280	65	639	9560	67	273
8240	64	022	8920	65	737	9600	67	366
8280	64	125	8960	65	835	9640	67	460
8320	64	229	9000	65	933	9680	67	553
8360	64	331	9040	66	030	9720	67	647
8400	64	434	9080	66	128	9760	67	739
8440	64	536	9120	66	224	9800	67	831
8480	64	638	9160	66	321	9840	67	923
8520	64	739	9200	66	418	9880	68	015
8560	64	840	9240	66	514	9920	68	107
8600	64	941	9280	66	610	9960	68	199
8640	65	042	9320	66	705	10000	68	289



Exemplaret häftadt kostar 16 sk. Banko.



www.books2ebooks.eu